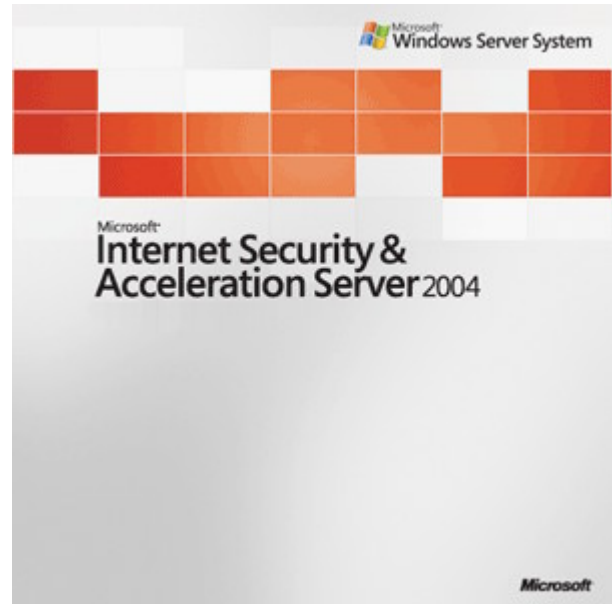


منهاج أيزا سيرفر 2004

المنهاج مقدم من شبكة الجيل الجديد للتكنولوجيا
www.itnat.com

- من إعداد: م. فادي بطة fmfm
- متابعة: م. رامي ربابعة NaT-Server

حقوق الطبع محفوظة للموقع والمؤلف ولا يسمح بإعادة صياغتها أو
تدريسها من غير الرجوع للمسؤولين تحت أي ظرف كان.



26 كانون الثاني 2007

إهداء

نهدي هذا الكتاب الى كل طالب علم والى كل من يحتاجه، وهذه النسخة مجانية
ولا نبغي منكم سوى الدعاء لنا وللقائمين على الموقع بالخير والهدى وأن يشفي
آبائنا وأمهاتنا ويرحمنا دنيا وأخرة.

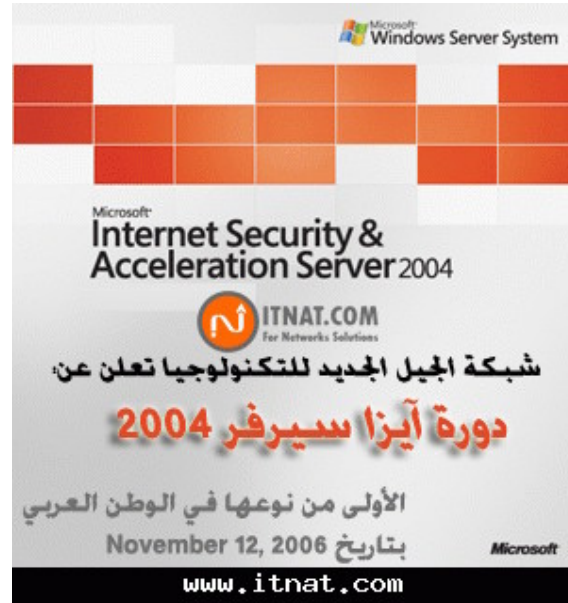
ملاحظة: يسمح بنقل الكتاب ونشره.



الفهرس:

1	.....	تم افتتاح دورة الأيزا 2004
3	.....	الدرس الأول: مقدمة للأيزا ومميزاته
4	.....	الدرس الثاني: طريقة تنصيب خدمات الشهادات Certificate Services
6	.....	الدرس الثالث: تنصيب خدمة الشهادات من مايكروسوفت في بيئته Certificate Authority
7	.....	الدرس الرابع: تنصيب خدمة DHCP و DNS ودعمها له الفايبرول والويب بروكسي Firewall & Web Proxy بحيث يتناسبان مع الأيزا من غير تحميل الأيزا كلينت
19	.....	الدرس الخامس: تحميل أيزا 2004 على ويندوز 2003
29	.....	الدرس السادس: طريقة عمل باك اب واسترجاع اعدادات الأيزا بصورة صحيحة- أيزا 2004
35	.....	الدرس السابع: اعداد سياسات الوصول للأيزا 2004 Access Policy
53	.....	الدرس التاسع: تفعيل خدمة الكاش Cache
56	.....	الدرس العاشر: السماح لإتصالات الـ Vpn من خلال الأيزا سيرفر
61	.....	شرح برنامج GFI WebMonitor لإدارة مستخدمي الإنترنت من خلال الأيزا سيرفر
65	.....	شرح برنامج Bandwidth Splitter للتحكم بالسرعة من خلال الأيزا سيرفر

تم افتتاح دورة الايزا 2004



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

الحقيقة نشكر الأعضاء وزوار الموقع والنشيطين منهم بالذات، بالسماح لنا بتقديم مالم يقدم على الشبكة العنكبوتية وباللغة العربية ،، من خلال خبرتنا ومعرفتنا بسوق العمل نعلم ما هو المطلوب تحديداً للتميز والظهور بأفضل نتاج ، ومن خلال شبكة الجيل الجديد للتكنولوجيا فقد قمنا بفتح قسم جديد للدورات وهانحن الان نقدم الدورة الثانية بجانب دورة بناء سيرفر مثالي 2005 ، وهي دورة ايزا سيرفر 2004 ،، من خلال هذه الدورة ستتعلم كيفية اعداد الايزا سيرفر وبطريقة محترفة فعلاً وهي مقسمة على عشرة دروس دسمة نراها بعد قليل في الخطة الدراسية للدورة.

دورة ايزا سيرفر

2004

اهلا بكم جميعا في دورة الايزا 2004

مقدمة:

بالنسبة للاعمال والشركات اصبحت الشبكات عنصر اساسي لا يتجزأ من بنيتها التحتية حتى تتمكن من اداء مهامها على اكمل وجه في عصر التكنولوجيا، وكما تعرفون فان قلب الشبكة هو السيرفر - لمعرفة المزيد عن السيرفر راجع هذا الرابط:

<http://www.itnat.com/forum/showthread.php?p=3270>

لكن ماذا عن الامن والتحكم، صحيح ان ويندوز سيرفر يقدم لك الكثير من الادوات لادارة الشبكة لكن يبقى عنصر الامان عنصر مهم ولا يستطيع الويندوز سيرفر الاهتمام به لوحده، لذلك قامت مايكروسوفت بطرح الايزا سيرفر (Microsoft Internet Security and Acceleration Server) وهو سيرفر الامن والسرعه

بالعربي وبطريقة أخرى هو سيرفر يهتم بتوزيع الإنترنت على المستخدمين ، ومن مزاياه الرائعة بأنه يتناسب مع ويندوز 2003 سيرفر بطريقة سلسلة مما يقدم لدينا أقوى سيرفر على نسخ ويندوز على الإطلاق.

ما هو الأيزا سيرفر:

الأيزا سيرفر هو جيل جديد متتابع من منتجات مايكروسوفت ، وقد بدأ بنسخة Proxy server قبل العام 2000 وصدرت بعد العام 2000 النسخ التالية على التوالي :أيزا 2000 وأيزا 2004 وأيزا 2006 ، وأفضلها وأقواها الآن هي نسخة أيزا 2004 ، هذا السيرفر العجيب الذي يسمح لك بتوزيع الإنترنت تحت صلاحيات عالية ، وتتحكم بموارد الشبكة التي تختص بتوزيع الإنترنت بأكثر من طريقة ،، ويمتاز هذا السيرفر بوجود نظام الكاش الخاص به Cash Server الذي يزيد من سرعة الإنترنت وكذلك له منتجات تدعمه من شركات أخرى سنتطرق لها بعد الانتهاء من الدورة.

في هذه الدورة سوف نقوم بشرح اهم مميزات وخصائص الايزا وكيفية تنصيبه والتعامل معه حتى تتمكن من حماية شبكة الإنترنت الخاصة بك بشكل كامل ان شاء الله ، وسنتوسع بالموضوع بطريقة سلسلة بحيث تفهم أكثر من مجرد تحميل الأيزا سيرفر.

الخطة الدراسية للدورة:

- مقدمة للأيزا ومميزاته
- طريقة تنصيب خدمات الشهادات Certificate Services
- تنصيب خدمة DHCP و DNS ودعمها لـ الفايروال والويب بروكسي Firewall & Web Proxy بحيث يتناسبان مع الأيزا من غير تحميل الأيزا كلينت
- تنصيب الأيزا سيرفر 2004 على ويندوز 2003 سيرفر
- طريقة عمل باك اب واسترجاع اعدادات الأيزا بصورة صحيحة.
- اعداد سياسات الوصول للأيزا. Access Policy.
- اعدادات الإكشنيج سيرفر من خلال الأيزا.
- تفعيل خدمة الكاش Caching
- السماح لإتصالات الـ VPN من خلال الأيزا سيرفر

نقاط مهمة:

1. سيتم وضع كل درس أسبوعياً، وبنفس سياسة الدورات الأخرى.
2. يوجد فترة أسبوع لمن لديه أسئلة في مجال الدرس.
3. سيتم الإجابة على الأسئلة قبل وضع الدرس الثاني وستضاف في الدرس كأسئلة شائعة وتحفظ بملف للتحميل.
4. لن يتم الإجابة على أسئلة أخرى في الدرس بعد اضافة الدرس الذي بعده وسيتم اقفال الردود للحفاظ على مسيرة الدورات.
5. يسمح بنقل الموضوع بغرض الفائدة الى مواقع أخرى مع ذكر المصدر.
6. يسمح بالمداخلات وسيتم اعتمادها بالدرس الأصلي باسم كاتب المداخلة.

ولمن لديه استفسار أو سؤال يفضل ليضعه هنا

مقدم الدورة: فادي بطه (fmfm)

الدرس الأول

مقدمة للايزا ومميزاته

أهلاً بكم في دورة الايزا 2004، هذه الدورة معدة لمساعدتك على البدء في استخدام الايزا لحماية شبكتك والسماح باتصال امن اليها. الجدران النارية عادة تكون من اصعب اجزاء الشبكة من ناحية الاعداد، حيث يلزم معرفة في مبادئ الشبكات و بروتوكولات TCP/IP حتى تفهم كيفية عملها، لكن مع الايزا لا داعي لكل هذا حيث انه منتج يوفر لك سهوله وفعاليه في تنصيب الجدار الناري والتحكم بالشبكة. بشكل عام يمكن ان نقول ان مبداء الايزا ببساطه كالتالي: اذا كان هناك اتصال يسمح بتبادل المعلومات عن طريق الجدار الناري فان الايزا يسمح له بالاتصال اما غير ذلك فيتم قطع الاتصال. ايضا الجدران النارية لا تعمل لوحدها حيث يجب وجود خدمات اخرى تساعد الجدار الناري على اداء مهمته وسوف نتحدث عن هذه الخدمات من ضمن الدورة. وقبل ان نبدأ يجب ان نذكر ملاحظه مهمه وهو ان تكون الشبكة معدة بشكل جيد وجاهزة لتنصيب الايزا حتى تتلافى الاخطاء الشائعه التي تحصل بسبب عدم اعداد الشبكة بشكل جيد.

ما هو الايزا سيرفر

حسب تعريف مايكروسوفت للايزا فهو عباره عن integrated security edge gateway يعني بعباره اخرى حارس للشبكة ومراقب للدخال والخارج منها

ما الجديد فيه عن الايزا 2000

يمكن تلخيص مزايا الايزا الجديد حسب الفئات التاليه

الفلتره على مستوى التطبيقات:

- فلتره عناوين http
- منع الوصول الى الملفات التنفيذيexe
- تحديد الملفات المسموح تحميلها
- التحكم في الوصول الى مواقع http حسب توقيع الموقع
- التحكم في البيانات المرسله عن طريق http ، مثلا يمكنك منع المستخدمين من ارسال معلومات عن طريق امر post الخاص ب.http
- التحكم ببروتوكول ftp مثل السماح فقط بالتنزيل او التحميل.
- مترجم الروابط، وهي خاصيه متقدمه الهدف منها هو ترجمه المواقع الموجوده على الشبكة المحليه الى عناوين يمكن الوصول اليها من الانترنت، لان المستخدم الخارجي يصل فقط الى الايزا والحائط الناري.

الحمايه والحائط الناري:

- تحكم متقدم بالبروتوكولات مثل بروتوكول ip
- دعم للبروتوكولات المعقده التي تتطلب اكثر من وصله مثل اتصالات الفيديو
- عمل مجموعات حائط ناري حيث يمكنك تحديد اعدادات خاصه لكل مجموعه
- التحقق من الهويه باستخدام ال RADUIS الخاص بالويندوز
- الوصول الى بريد هوميل من خلال الحائط الناري

سهولة الاستخدام:

- تنصيب اكثر من شبكه
- عمل بولييسي خاصه بكل شبكه
- نماذج شبكات جاهزة

المراقبه والتقارير:

- مراقبه لمدخلات اللوجات بشكل مباشر
- مراقبه وفترة جلسات الفايرول بشكل مباشر
- التحقق من الوصلات
- ارسال بريدي الكتروني بالتقرير

الإدارة:

-استيراد وتصدير الإعدادات
-منح صلاحيات للمستخدمين
-تحكم في الدخول للمستخدمين
-بوليسي للشركات
والكثير من المميزات الأخرى مثل مميزات الشبكات الخاصة vpn وميزه مهمه في الايزا وهي الكاش caching حيث يقوم بتخزين المواقع التي تم الوصول اليها حتى اذا طلبت مره اخرى يتم توفيرها بشكل اسرع والتخفيف على الخط الرئيسي للانترنت.
عند تنصيب الايزا لا يشترط استخدام كل المميزات وهذا ما يميزه حيث بإمكانك ان تطوع الايزا حسب شبكتك ومتطلباتك، بعض الشبكات تتطلب منع المسنجر وشبكات اخرى تسمح وهكذا.
هكذا نكون انهينا المقدمه عن الايزا ومميزات بانتظار استفساراتكم، في الدرس القادم سوف نتحدث عن طريقة تنصيب خدمات الشهادات Certificate Services واهميتها في استخدام البروتوكولات وتفعيل الشبكة الخاصة vpn .

الدرس الثاني

طريقة تنصيب خدمات الشهادات Certificate Services

مقدمة

لبناء شبكة قوية وامنه ستحتاج الى تنصيب الكثير من الخدمات، منها خدمة الشهادات Certificate Service هذه الخدمه تعتبر اساس SSL وهو نظام تبادل معلومات امني قوي يعمل على فحص الشهاده والتأكد من مصدرها ومحتواها للسماح بتبادل المعلومات المهمه، افضل مثال عليها شهادات موقع hotmail حيث تصادف كل فتره ان المتصفح يطلب منك الموافقه على الشهاده لان اتصالك يعتبر الى نطاق امني.

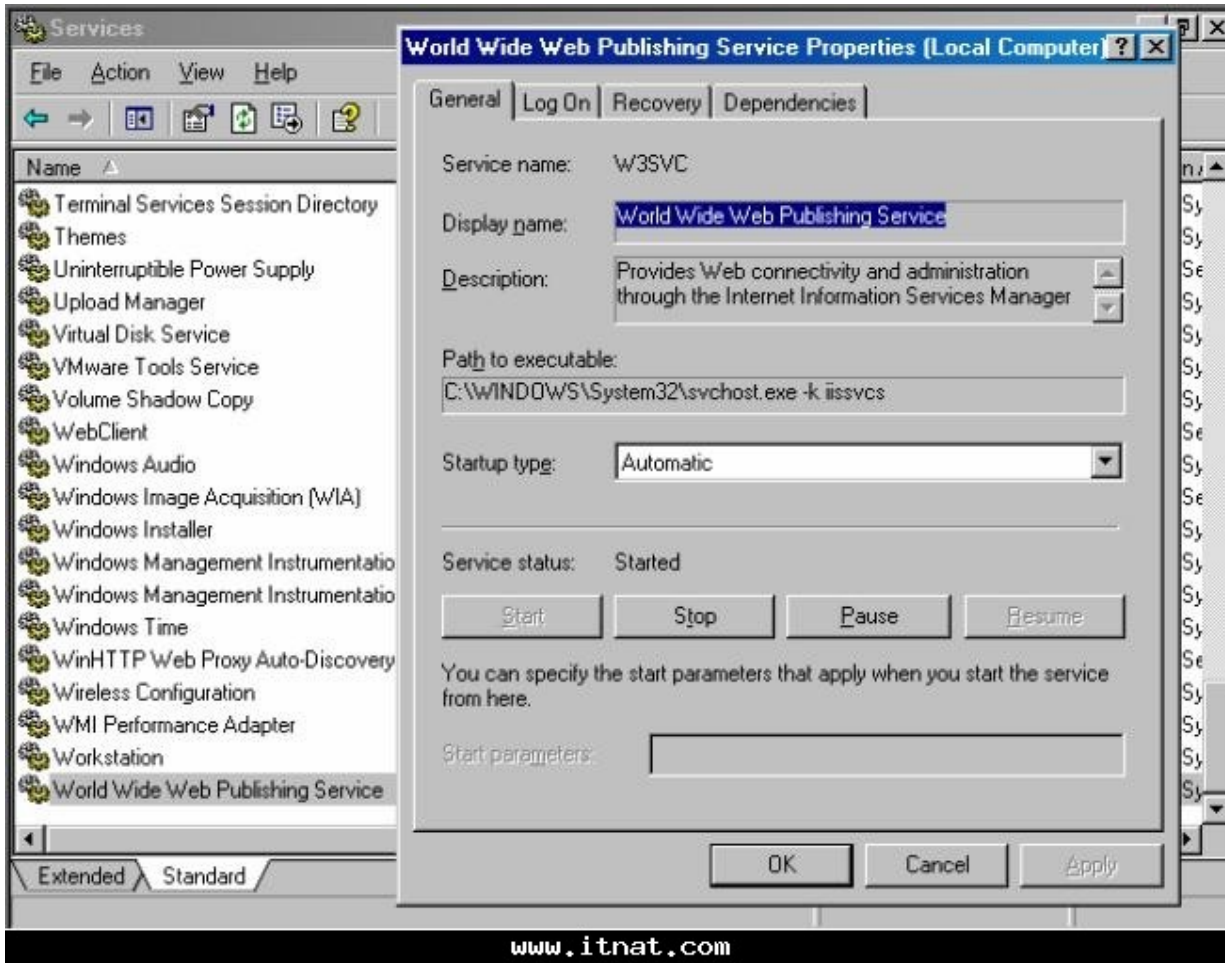
طريقة التنصيب

خدمة الشهادات من مايكروسوفت يمكن ان تنصب على الدومين على الشبكة الداخليه لتصدر شهادات للاجهزة على الشبكة الداخليه وكذلك الاجهزة التي ليست جزء من الشبكة، سوف نستخدم هذه الشهادات في دورتنا لتحقيق التالي:

- السماح للايزا سيرفر باستخدام بروتوكول L2TP/IPSec VPN لعمل اتصال vpn من موقع الى موقع.
- السماح للايزا سيرفر باستخدام بروتوكول L2TP/IPSec VPN لعمل اتصال بين عميل vpn
- السماح للمستخدمين باستخدام بروتوكول SSL للوصول الى مواقع الاوتلوك وتبادل البريد.
- ال (Secure Socket Layer) SSL هو بروتوكول يقوم بتفير البيانات المنقوله بين جهاز العميل والسيرفر لضمان الامان وهو يعتبر الان افضل وسيله للحمايه على الانترنت بالاضافه الى ان الشهادات تساعد على التحقق من هويه الاجهزة التي تحاول الاتصال باستخدام بروتوكول vpn عن بعد.

تنصيب خدمه IIS 6.0

الهدف منها هو التأكد من خدمة النشر على www
 ضغط على ابدأ ثم الى Administrative Tools ثم الخدمات Services
 اختار تاب standard من الاسفل وانزل الى خدمة World Wide Web Publishing Service و
 ين عليها لتفتح نافذه الخدمه
 لان تأكد من نوع البدايه للخدمه او توماتيكي وانها تعمل كما في الصورة



- 4- الان اغلق النافذه
- 5- هكذا تاكدنا ان خدمة النشر على الويب تعمل

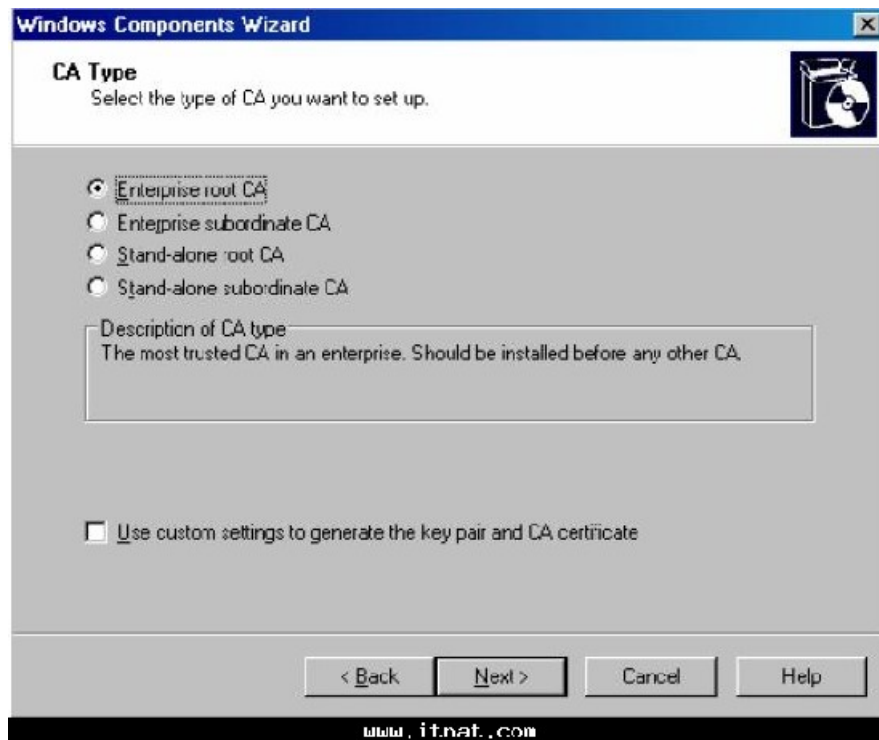
الدرس الثالث:

تنصيب خدمة الشهادات من مايكروسوفت في بيئته Certificate Authority

خدمات الشهادات من مايكروسوفت تنصب في بيئته (Enterprise Certificate Authority) ال CA هي عبارته عن سلطته مركزية في شبكته تقوم باصدار وإدارة معطيات الامان في الشبكه للتراسل وتبادل المعلومات حيث تقوم بفحص الشهاده للجبهه التي طلبت المعلومات، اذا كانت مطابقه لل Registration Authority فان ال CA تصدر الشهاده.

طبعا يفصل تنصيب ال CA في بيئته Enterprise للاسباب التاليه:

- 1- الشهاده المركزيه تخزن اوتوماتيكيا في Trusted Root Certification Authorities حيث تخزن بدورها في جميع اجهزة الدومين.
 - 2- يمكنك طلب شهادات موقع او جهاز بسهولة
 - 3- يمكنك تخصيص شهادات للاجهزة والمستخدمين باستخدام Active Directory auto enrollment
- طبعا يمكنك تنصيب CA في بيئته ستاندرد لكن لن يتم تغطيتها هنا لانها تحتاج الى اجراءات خاصه بالتنصيب وسحب الشهادات.
- الآن الخطوات لتنصيب Enterprise CA على جهاز المتحكم بالدومين
- 1- اضغط ابدا ثم لوحة التحكم
 - 2- اضافه او الغاء البرامج ثم Add/remove windows components من اليسار
 - 3- الان في صفحه المكونات ابحث عن Certificate Services وضع صح بجانبها سيظهر مربع حوار اضغط yes لتوافق انك لا تستطيع تغيير اسم الجهاز.
 - 4- الان اضغط Next في صفحه Windows Components
 - 5- في صفحه CA Type اختار خيار Enterprise root CA واضغط Next



- 6- في صفحة CA identifying Information سيطلب منك اسم ال CA في مربع Common Name for this CA، هنا تدخل اسم DNS Host لهذا المتحكم بالدومين وعادة يكون نفس اسم NetBIOS
- 7- اذا كنت نصبت هذه الخدمة سابقا سيظهر مربع لتأكيد الكتابة فوق الاعدادت السابقة، اذا كنت وزعت الشهادات على الاجهزة في الشبكة لا تقم باعادة كتابته فوقه.
- 8- في صفحة Certificate Database Settings اختار المكان القياسي لقاعدة البيانات وسجل الشهادات واضغط التالي.
- 9- الان سيبلغك النظام ان خدمة IIS سيتم اعادة تشغيلها اضغط ليتم ذلك او توماتيكيا.
- 10- الان سيطلب منك قرص الويندوز ادخله ليسنخ الملفات المطلوبه
- 11- اضغط Finish

هكذا نكون نصبنا خدمة Enterprise CA ليقوم باصدار الشهادات او توماتيكيا عن طريق ال AD او Certificate mmc snap-in . Web enrollment .

الدرس الرابع تنصيب خدمة DHCP و DNS ودعمها لـ الفايروول والويب بروكسي Firewall & Web Proxy بحيث يتناسبان مع الايزا من غير تحميل الايزا كليت

في هذا الدرس سنتعرف على بروتوكول (WPAD (Web Proxy Auto discovery Protocol)

هذا البروتوكول يستخدم للسماح لمتصفحات الانترنت والفايروول على اجهزة المستخدمين من الوصول الى عنوان سيرفر الايزا 2004 بشكل او توماتيكيا. حيث يقوم المستخدم بتحميل معلومات التنصيب الالي من الفايروول بعد ان يقوم البروكسي او الفايروول على جهاز المستخدم من التعرف عليه.

في هذا الدرس سنتعرف على كيفية:

-اعداد WPAD DHCP و

-اعداد WPAD DNS

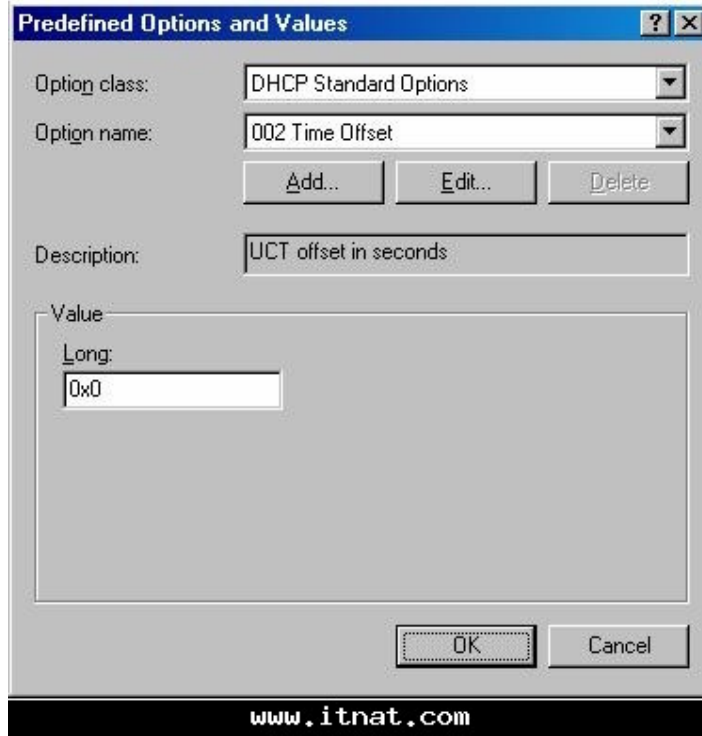
بعد ادخال معلومات ال wpad الى ال DNS DHCP فان المستخدمين لا يحتاجو الى تنصيب يدوي لتفعيل الاتصال بالانترنت عن طريق الايزا سيرفر 2004

اعداد WPAD على DHCP

اول شئ نقوم بعمل اعدادات لل DHCP خاصة بنا

- 1-افتح كونسول DHCP من Administrative Tools ثم اضغط على اسم السيرفر باليمين واختر Set Predefined Options.

2- اضغط اضافة في Predefined Options and Values



3- سيظهر مربع حوار ادخل البيانات التاليه

Name: wpad

Data type: String

Code: 252

Description : wpad entry

اضغط اوكي



The dialog box 'Option Type' has the following fields:

- Class: Global
- Name: wpad
- Data type: String (with an unchecked 'Array' checkbox)
- Code: 252
- Description: wpad entry

Buttons: OK, Cancel

www.itnat.com

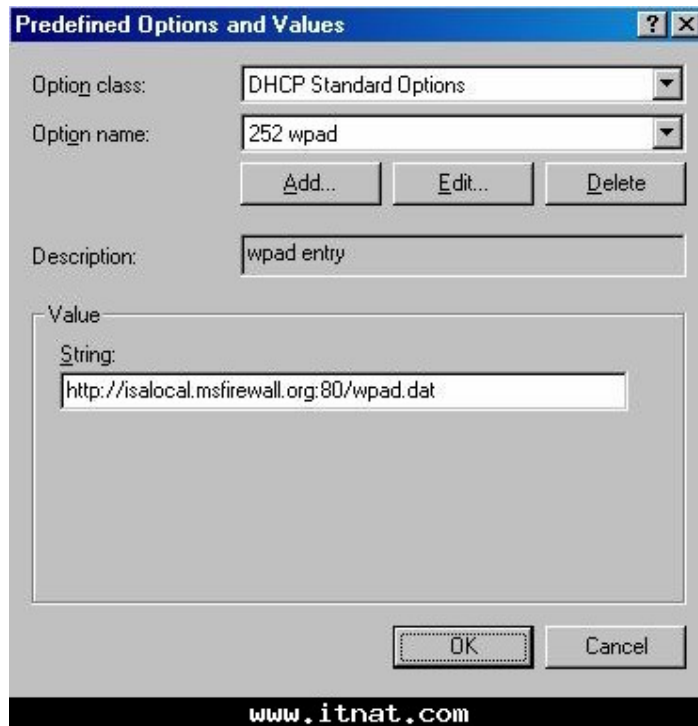
4-سيظهر اطار اسمه Value ، ادخل عنوان الفايروول في مربع string كالتالي

Server name:Atodiscovery port number/wpad.dathttp://Isa

بدون المسافات طبعاً، البورت يكون بالعادة 80 يمكنك تغيير هذه القيمة من كونسول التحكم بالايضا.
 في مثالنا يكون العنوان كالتالي

<http://isalocal.msfirewall.org:80/wpad.dat>

لاحظ ان اسم ال wpad يجب يكون بالحروف الصغرى. Lower case.
 اضغط او كي



The dialog box 'Predefined Options and Values' has the following fields:

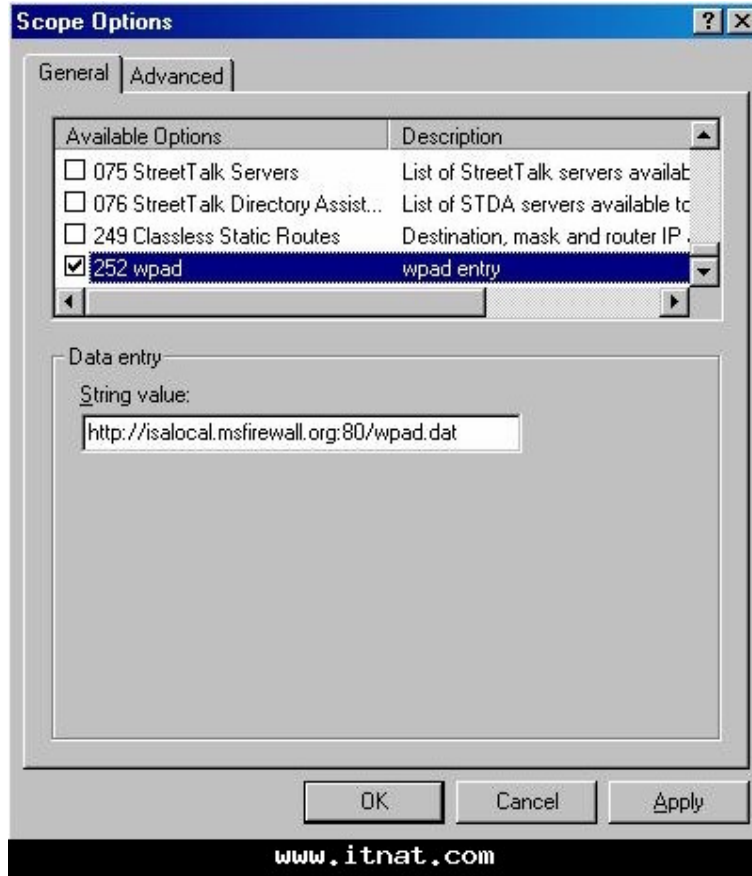
- Option class: DHCP Standard Options
- Option name: 252 wpad
- Description: wpad entry
- Value String: <http://isalocal.msfirewall.org:80/wpad.dat>

Buttons: Add..., Edit..., Delete, OK, Cancel

www.itnat.com

5- الان اضغط باليمين على Scope options واختار Configure options

6- سيظهر مربع حوار فيه لائحة بالخيارات المتوفرة انزل الى 252 wpad وضع صح عليه ثم تطبيق واوكي.



7- الان ستظهر الكونسول الخاصه ب DHCP وفيها يظهر الخيار الذي قمنا باضافته تحت اسم wpad252

Option Name	Vendor	Value	Class
003 Router	Standard	10.0.0.1	None
006 DNS Servers	Standard	10.0.0.2	None
015 DNS Domain Name	Standard	msfirewall.org	None
044 WINS/NBNS Servers	Standard	10.0.0.2	None
046 WINS/NBT Node Type	Standard	0x8	None
252 wpad	Standard	http://isalocal.msfirewall.org:80/wpad.dat	None

الآن اغلق الكونسول، الآن يستطيع أي مستخدم يملك صلاحيات ادمن على أي جهاز تابع لل DHCP يستطيع هذا الجهاز ان يستخدم ال wpad ليقوم اوتوماتيكيا باكتشاف الفايروول التابع للايزا 2004 وبالتالي اعداد نفسه، لكن ايضا الفايروول نفسه يحتاج الى اعداد حتى يتمكن من دعم النشر التلقائي للاعدادات وهو ما سناتي على ذكره في هذا الدرس.

اعداد WPAD على DNS

هذه طريقه اخرى لتوصيل المعلومات للمستخدمين على الشبكة عن طريق انشاء اسم wpad في DNS للسماح للمتصفح بالوصول الى معلومات الايزا واعداده على الجهاز. الفرق بين هذه الطريقه وبين طريقه ال DHCP هو ان هذه الطريقه لا يجب ان يكون المستخدم من مجموعه مستخدمين معينه حتى يقوم بتطبيق الاعدادات.

ملاحظه: عند استخدام طريقه نشر الفايروول والبروكسي على DNS فانه لا يمكن اختيار اي منفذ الا منفذ 80.

-انشاء ادخال wpad الى DNS

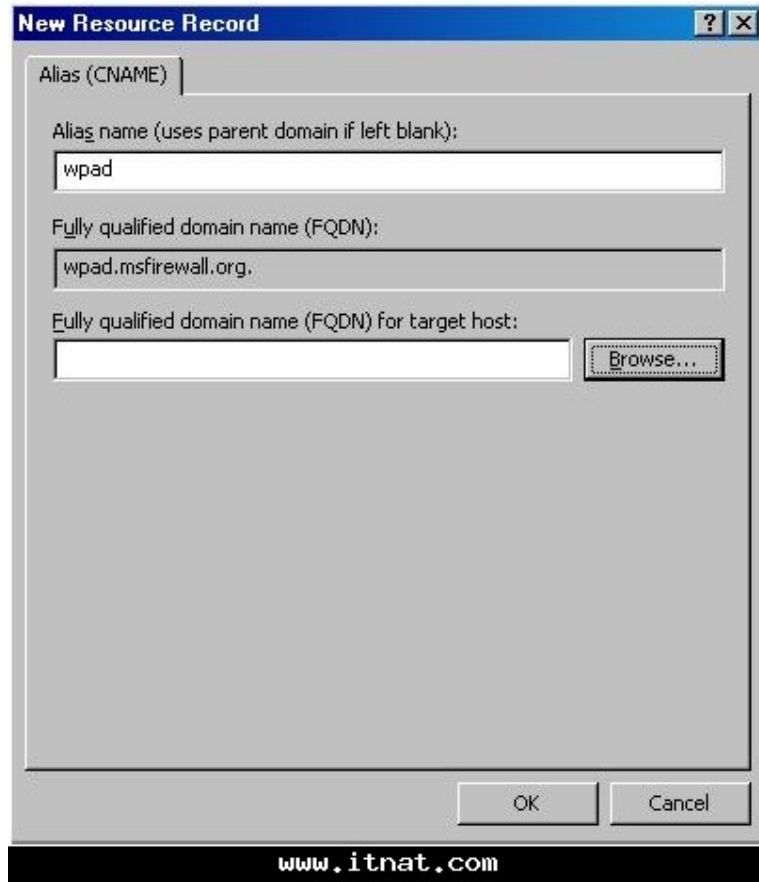
اول خطوة في تجهيز ال DNS هي انشاء اسم wpad فيه، هذا الاسم يدعى (alias) بالعربي يعني الاسم المرادف ويدعى ايضا (CNAME record) يقوم هذا الاسم المرادف بالاشارة الى سجل يدعى Host(A) حيث يقوم هذا السجل بتحويل اسم الفايروول الخاص بالايزا الى اي بي داخلي.

عند انشاء الاسم المرادف يجب اولا تجهيز سجل (A) لكن في حالتنا فان الايزا سيرفر قام بتسجيل نفسه اوتوماتيكيا (كعنصر اساسي في التنصيب) مع ال DNS وهكذا لا تحتاج لانشاء سجل ال (A) يدويا.

الآن ننتقل الى الدومين لنقوم بتجهيز الاعدادات على ال DNS

1- اذهب الى ابدأ ثم Administrative Tools اختار DNS ، الآن ستظهر الكونسول الخاصه بادارة ال DNS ، سترى على اليسار مجلد اسمه Forward lookup zone اضغط عليه باليمين واختر New Alias (CNAME).

2- سيظهر مربع حوار ادخل الاسم المرادف wpad ثم اضغط على browse



3- سيظهر سجلات، اضغط على اسم سيرفرك



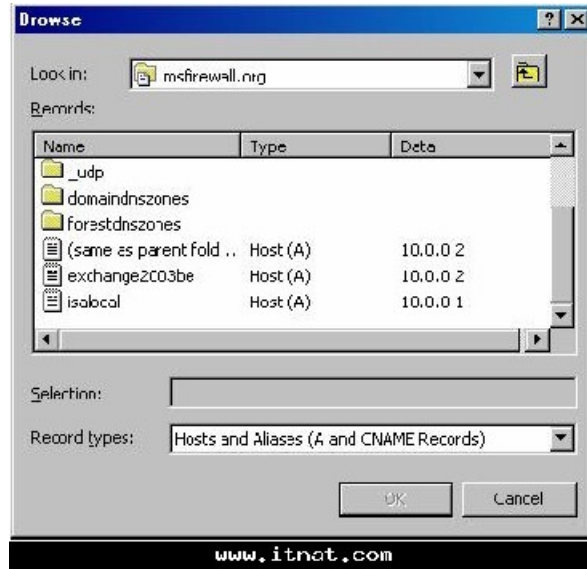
4- في مربع الحوار اضغط مرتين على Forward Lookup Zone في اطار السجلات.



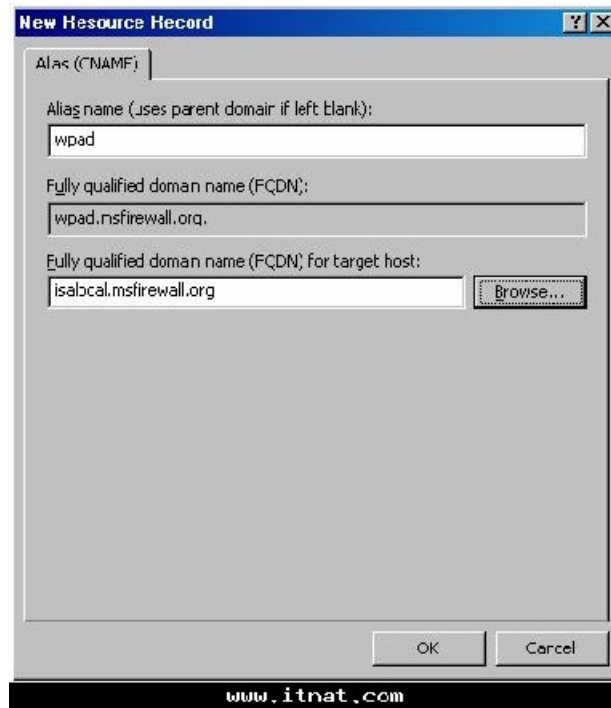
5- في النافذة التالية اختر اسم فايروول الايزا



6- سيظهر مربع New Resource Record اضغط OK



7- ستظهر ادخاله الاسم الجديد (CNAME) في الجزء الايمن من كونسول ال DNS



Name	Type	Data
_msdcs		
_sites		
_tcp		
_udp		
domaindnszones		
forestdnszones		
(same as parent folder)	Start of Authority (SOA)	[31]. exchange2003be.msfire...
(same as parent folder)	Name Server (NS)	exchange2003be.msfirewall...
(same as parent folder)	Host (A)	10.0.0.2
exchange2003be	Host (A)	10.0.0.2
isalocal	Host (A)	10.0.0.1
wpad	Alias (CNAME)	isalocal.msfirewall.org

www.itnat.com

8- اغلاق الكونسول وهكذا نكون انتهينا من هذه الخطوة

الآن ننتقل الى اعداد المستخدم للاستفادة من اسم WPAD

اولا يجب ان تعرف النقاط التاليه

-البروكسي(متصفح الانترنت) والفايروول الخاص بالمستخدم يجب ان يكون قادر على معرفه الاسم wpad
-البروكسي والفايروول لا يعرف اي دومين يحتوي اسم ال wpad
-نظام التشغيل الخاص بالمستخدم يجب ان يكون قادرا على تزويد البروكسي والفايروول بهذه المعلومات

طلبات ال DNS يجب ان تكون مؤهله بالكامل قبل ارسالها الى سيرفر ال DNS ، هذا يعني انها يجب ان تحتوي اسم المستخدم واسم الدومين (Host Name and Domain Name) ، كما ذكرنا قبل قليل فان البروكسي والفايروول يملكون فقط اسم المستخدم ، هنا يقوم نظام التشغيل الخاص بالمستخدم باضافه جزء اسم الدومين قبل ارسال الطلب الى سيرفر ال DNS.

هناك طريقتين للتأكد من ان اسم الدومين تم اضافته الى طلب ال wpad المرسل الى سيرفر ال DNS

-استخدام DHCP لتعيين اسم دومين اساسي
-اعداد اسم الدومين على جهاز المستخدم في قسم تعريف الشبكة المحليه.

طبعا في حالة ان المستخدم جزء من الدومين ومدخل في Active Directory فسيكون ادخال اسم الدومين تلقائي، لكن اذا لم يكن المستخدم جزء من ال (Active Directory وهي حالات قليله) عليك بالخطوات التاليه (على ويندوز اكس بي):

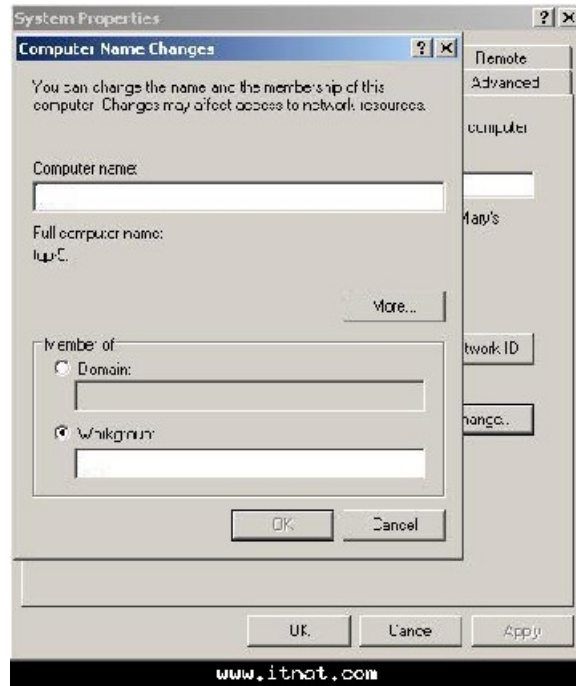
1-اختار خصائص My Computer



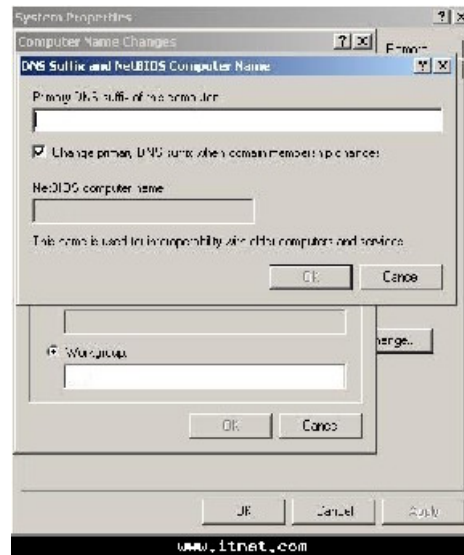
2-اضغط على لسان اسم الجهاز ثم اضغط على Change



3-الان اضغط على More ليظهر مربع حوار



4-الان ادخل اسم الدومين في المربع الاول حتى يتم ادخاله في كل طلب الى ال DNS.



هذه الخطوات لا داعي لها اذا كان الجهاز جزء من دومين معين، حتى لو تم تغيير الدومين فان علامة الصح في الصورة اعلاه تقوم تلقائيا بتغيير اسم الدومين الى الدومين الحالي.

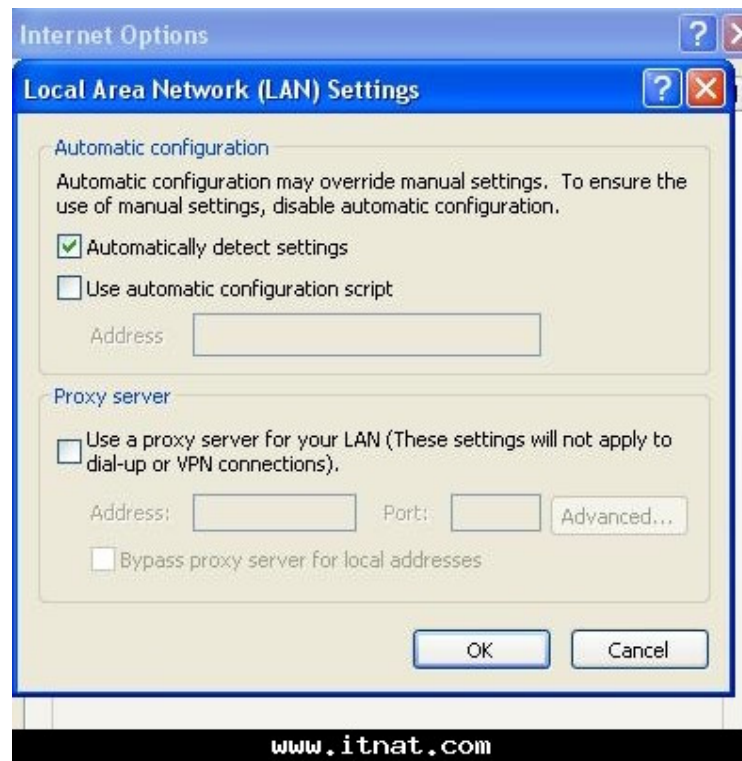
ملاحظه: اذا كان المستخدم يعمل على اكثر من دومين فانك تحتاج الى تعريف اسم ال (CNAME) wpad على كل دومين حتى تضمن توافقه مع ال DNS.

اعداد متصفح المستخدم للاستفاده من خاصيه الاكتشاف الالي (Auto Discovery)

1- اختيار خصائص من الانترنت اكسبلورر اما بالضغط باليمين على الايقونه، او اختيار خصائص من داخل المتصفح.

2- اذهب الى لسان الوصلات Connections واختار خصائص الشبكة المحليه Lan Settings.

3- الان ضع علامة صح على Automatically Detect Settings واضغط OK.



وهكذا نكون انتهينا من هذا الدرس الذي تعلمنا فيه كيفية ربط الايزا فايروول مع ال DNS و DHCP حتى يتم التعرف اليه اوتوماتيكيا وبسهولة.

الدرس الخامس:

تحميل ايزا 2004 على ويندوز 2003

سنتعرف في هذا الدرس على كيفية تنصيب الايزا 2004 على ويندوز سيرفر 2003 ، يمكنك العودة الى دورة سيرفر 2005 للمزيد عن تنصيب ويندوز سيرفر 2003، بشكل عام تنصيب الايزا مباشر وهناك القليل من القرارات التي يجب ان تتخذها اثناء التنصيب، اهم نقطة يجب الاهتمام بها اثناء التنصيب هو عمليه تحديد نطاق عناوين ال IP (IP Addresses).

على الاختلاف مع ايزا 2000 فان الايزا 2004 لا يستخدم جدول العناوين المحليه (LAT) لتحديد الشبكات الامنه وغير الامنه، الفايروول التابع للايزا 2004 يطلب عناوين ال اي بي التي تحدد كيان الشبكة وتعرف بالشبكة الداخليه.

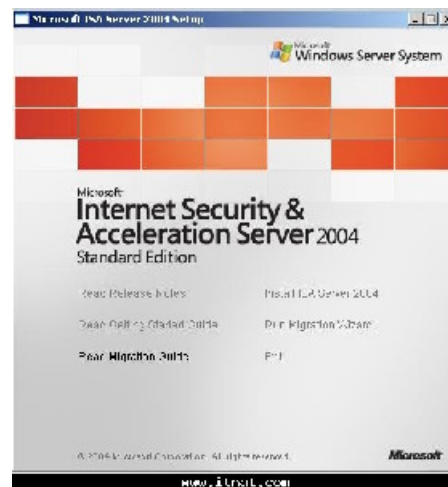
حيث تحتوي الشبكة الداخليه جميع الخدمات والسيرفرات مثل نطاق ال Active Directory و DNS DHCP و RADIUS WINS ومحطة ادارة الفايروول وغيرها من خدمات الشبكة المحليه التي يحتاج الفايروول الى التعامل معها مباشره بعد الانتهاء من التنصيب. الاتصال بين الشبكة الداخليه وفايروول الايزا يتم تحت سيطرة سياسه النظام (System Policy) وهي عباره عن قواعد للعبور معرفه مسبقا تحدد نوع الاتصال بين الشبكة الداخليه والخارجيه، هذه السياسه يمكن اعدادها لتناسب متطلبات الشبكة. سوف نتعامل بشكل مكثف مع السياسه هذه في سبيل تحديد شكل وطريقه الاتصال في شبكتك.

تنصيب الايزا 2004

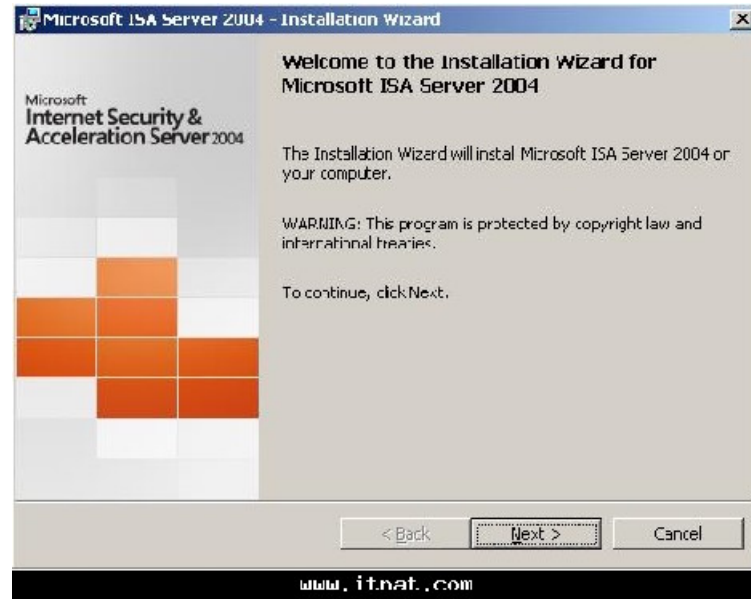
كما ذكرنا فان تنصيب الايزا 2004 على ويندوز سيرفر 2003 مباشر وصريح، الخطوة الرئيسييه هي تحديد مجموعه عناوين ال اي بي التي ستكون للشبكة الداخليه وهو شئ مهم لان الفايروول سيتعامل معها عند تطبيق سياسه النظام.

الى الخطوات

1- ادخل قرص الايزا لتظهر قائمه التشغيل التلقائي.



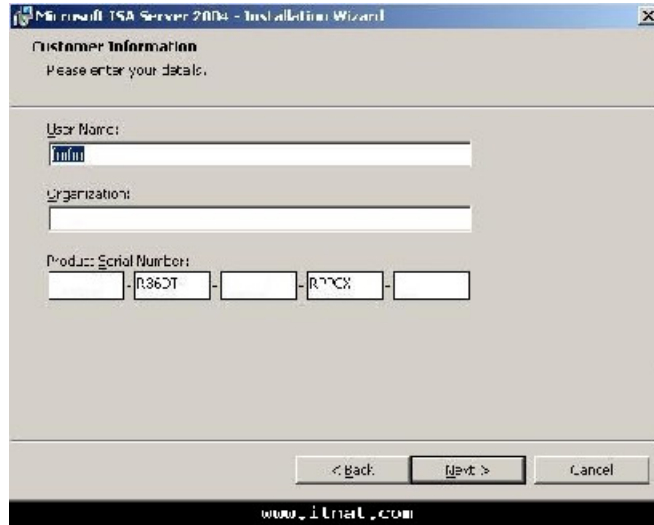
2- اضغط على Install ISA Server 2004 ستظهر نافذه ترحيبيه اضغط التالي



3- اضغط على موافق على الشروط (بعد قرائتها طبعاً)



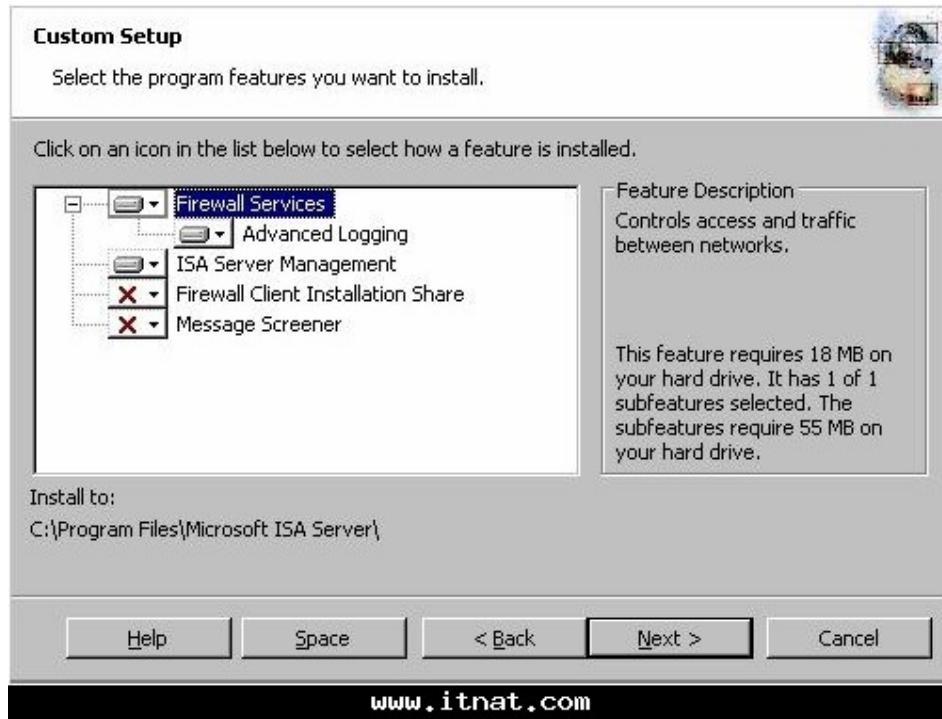
4- في صفحة المعلومات ادخل اسم المستخدم واسم المؤسسة ورقم ترخيص البرنامج.



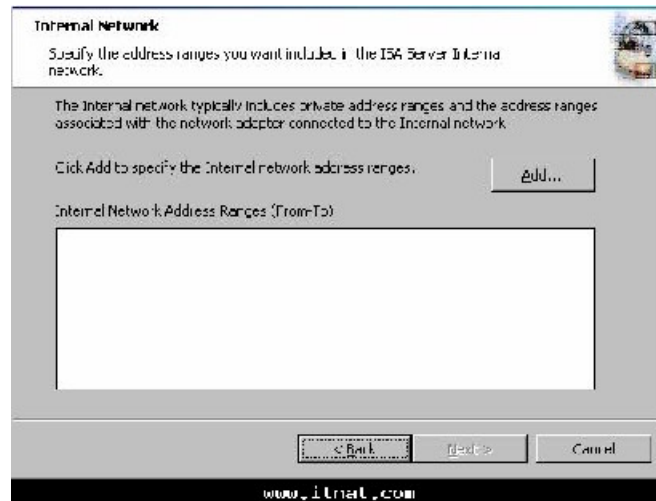
5- في صفحة الاعداد اختار الاعدادات المخصصة Custom ، اذا اردت تغيير مكان التنصيب عن القرص C بإمكانك تغييره الان بالضغط على تغيير



6- الصفحة التالية ستظهر المكونات التي تريد تنصيبها من عدمه، لاحظ ان الفايروول وادارة الايزا تكون جاهزة للتنصيب بشكل تلقائي، مظهر الرسائل (Message Screener) و Firewall Client Installation Share لا يتم تنصيبهم تلقائيا – يستخدم مظهر الرسائل لمنع السبام من الدخول او الخروج من الشبكة- لتنصيب خدمة مظهر الرسائل يجب تنصيب خدمه IIS 6.0 SMTP ، استمر بدون تغيير اي شئ في محتويات التنصيب.



7-لان ستظهر نافذخ تحديد العناوين الداخليه، لمن عمل مع ايزا 2000 هنا الوضه مختلف كما ذكرنا قبل قليل
 حيث اننا لا نستخدم LAT لان الايزا يحتاج الى الارتباط مع جميع خدمات الشبكه، اضغط على Add



8-الان في نافذه اعداد الشبكة اختار Select Network Adapter

You can type the address ranges to include in the Internal network. Or, click Select Network Adapter to select the address ranges associated with specific network adapters.

Internal network address ranges:

Address ranges

From

To

Add->

<-Remove

From To

Select Network Adapter...

OK Cancel

www.itnat.com

9-في مربع الحوار قم بازاله الصح من مربع Add the following private range ودع الصح في مربع Add address range based on the windows بالمشيكة الداخله اضبط اوكي

Select Network Adapter

Select the IP address ranges to include in the Internal network.

Add the following private ranges: 10.x.x.x, 192.168.x.x, 172.16.x.x - 172.31.x.x and 169.254.x.x.

Add address ranges based on the Windows Routing Table

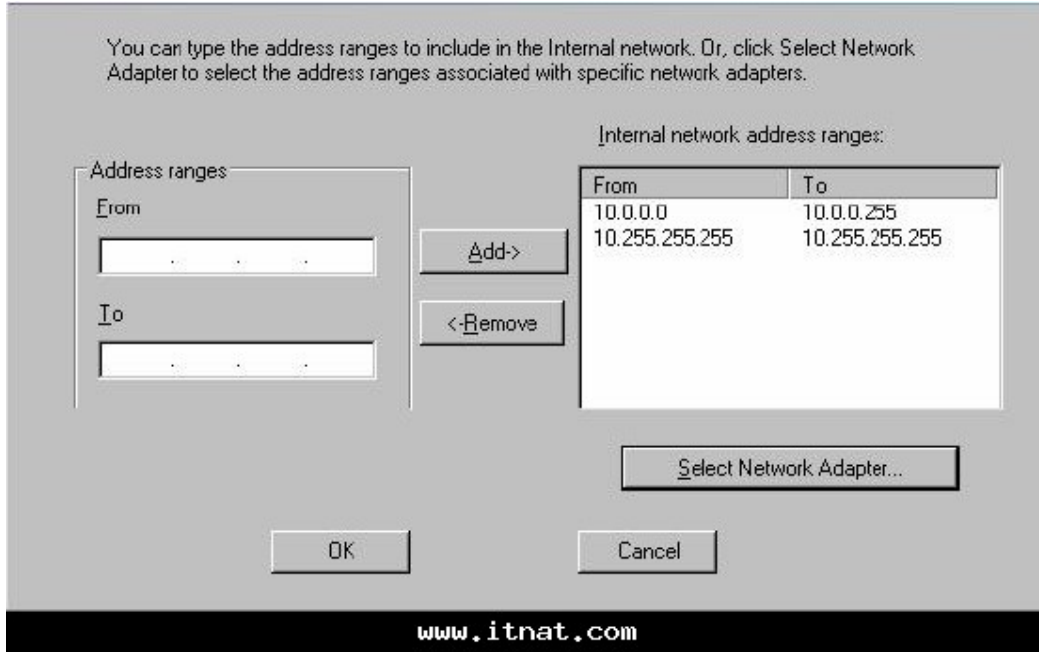
Select the address ranges that are associated with the following Internal network adapters:

Network Adapter	IP Addresses
<input checked="" type="checkbox"/> LAN	10.0.0.1
<input type="checkbox"/> DMZ	172.16.0.1
<input type="checkbox"/> WAN	192.168.1.70

OK Cancel

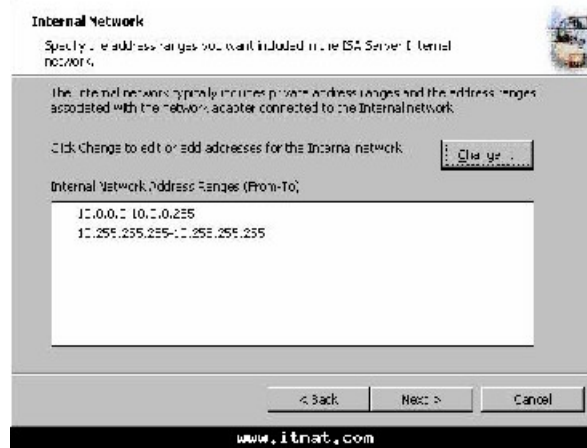
www.itnat.com

10- ستظهر رساله تؤكد ان الشبكة الداخليه تم تعريفها اضغظ اوكي

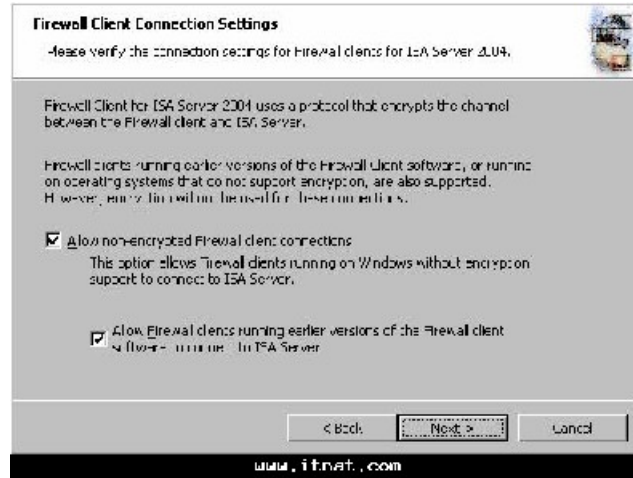


11- اضغظ اوكي في مربع حوار Internal Network Address Range

12- اضغظ التالي



13- في صفحة اعداد الفايروول ضع صح على الخيارين، هذان الخياران يسمحان اي مستخدم بالاتصال بالايضا حتى لو كان يستخدم نسخه اقدم من نظام التشغيل او من عميل الايزا.



14- في صفحة الخدمات اضغط التالي

15- الان اضغط على تنصيب لتبدأ عملية التنصيب ثم يتم اعادة التشغيل.

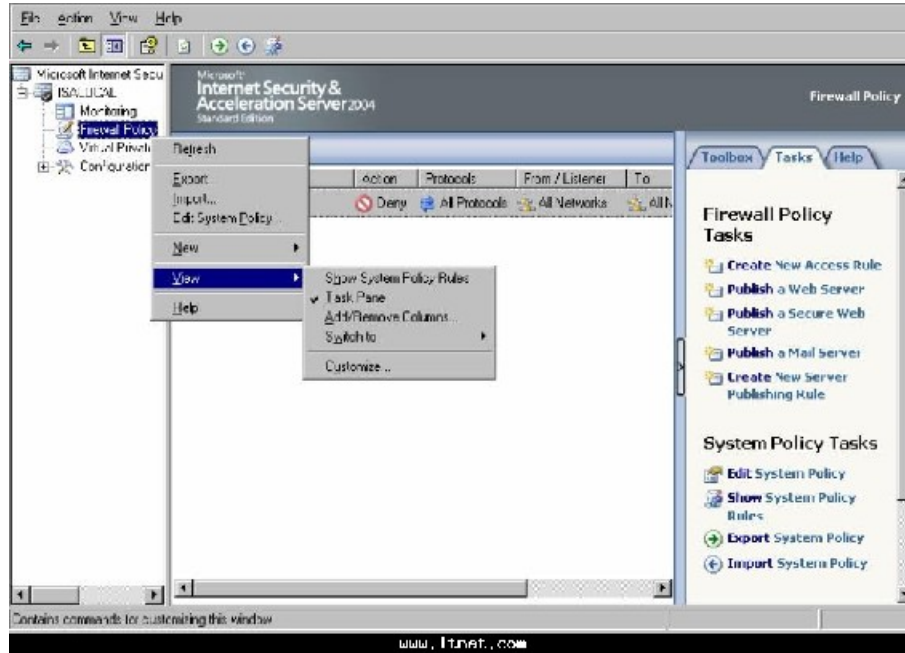


معاينة سياسة النظام

بشكل اساسي فان الايزا بعد تنصيبه لا يسمح لاي شبكه محميه بالوصول الى الانترنت ولا يسمح لاي مضيف من الانترنت بالوصول الى اي جزء من الشبكه المحميه بالفايروول، طبعاً هذا يمكن تغييره.

قم بالخطوات التاليه لمعاينة سياسة النظام الحاليه:

1- اضغط على Start>All Programs> MS ISA server> ISA server management



2- سيظهر كونسول ادارة الايزاء، الان اضغط على اسم السيرفر يظهر القائمه التابعه له ثم اضغط على Firewall Policy باليمين ثم اختر Show System Policy Rules من view



3- الان اضغط على السهم على اليمين ليظهر لائحة المهام (Task Pane سهر ازرق صغير) في هذه الاثحة تجد ترتيب للمهام بشكل يمثل نقله عن الايزا 2000 حيث انه يساعدك على عمل سياسة النظام بشكل اكثر منهجيه ونظاميه من قبل. النظام يقدمك سياسات اسايه للنظام، في حال استخدامها فانها تبقى اول سياسات يتم تطبيقها قبل اي سياسات تقوم انت بتطبيقها . استمر بالنزول الى قائمه System Policy Rules تجد ان ال Rules معرفه ب

Order Number

Name

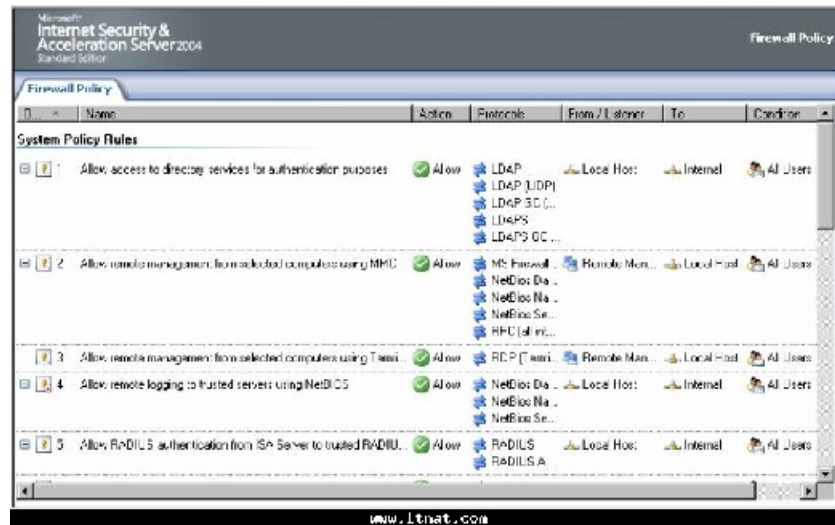
Action (السماح او الرفض)

Protocols

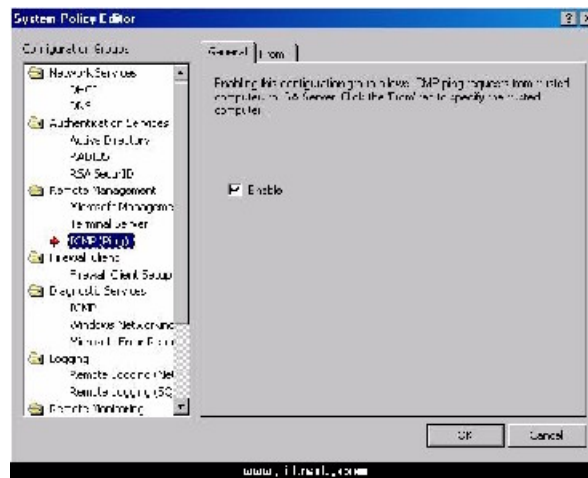
From (الشبكة او المستخدم المصدر)

To (الشبكة او المستخدم المستهدف)

Condition (من وماذا ينطبق عليه من هذا الرول)



4- لاحظ ان بعض الرولز غير مفعله، يمكنك تغيير وضعها بالضغط مرتين عليها



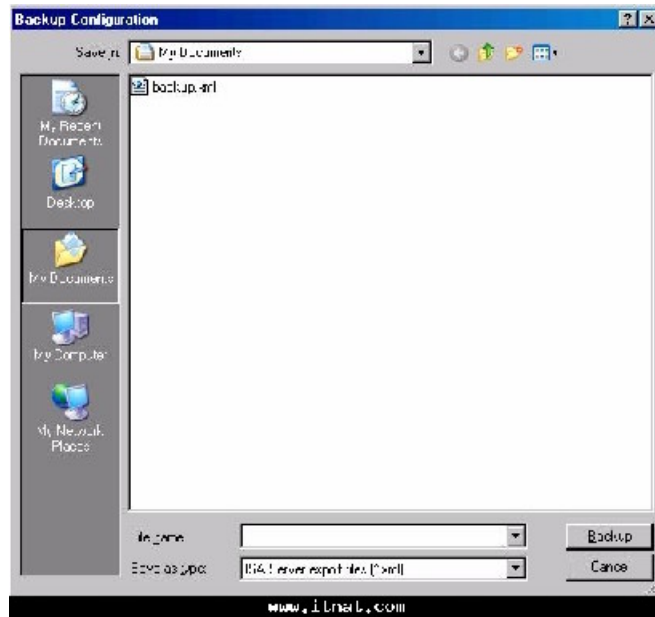
رمز:

- 1السياسه موقفه حتى يتم تفعيل وصلةVPN
- 2هذه السياسات موقفه حتى يتم تفعيل وصله vpn بين موقع وموقع
- 3هذه السياسه موقفه حتى يتم تفعيل وصلهHTTP/HTTPS
- 4هذه السياسه موقفه حتى يتم تفعيل فلتر
- 5هذه السياسه يتم تفعيلها يدويا
- 6هذه السياسه موقفه اساسا
- 7هذه السياسه موقفه اساسا
- 8يتم تفعيل هذه السياسه عند تنصيبFirewall share client
- 9هذه السياسه موقفه اساسا

الان تستطيع التغيير بالسياسات لتناسب احتياجاتك من حركه داخلية وخارجيه. ينصح بشكل عام ان تقوم بعمل حفظ للاعدادات الاساسيه حتى تستطيع استرجاع الحاله الاساسيه للايزا في حال حدوث اي مشاكل.
عمل حفظ لاعدادات ما بعد التنصيب

1-افتح كونسول ادارة الايزا ثم اضغط باليمين على اسم السيرفر واختار Back up

2-سيظهر مربع يطلب منك ادخال مكان الحفظ سمي به باي اسم وتذكر الاسم والمكان ثم اضغط على backup



3-سيظهر مربع حوار يطلب منك ادخال كلمة سر ، الهدف منها حمايه الباك اب لانه يحتوي الكثير من المعلومات المهمه عن المستخدمين وعن اعدادات الشبكة.



4- اضغظ او كي لانتهاء عمليه الباك اب
 تذكر ان تنقل الحفظ الى مكان خارج الشبكة يدعم نظام NTFS بسبب وجود التشفير عليه.

هكذا نكون تعرفنا على طريقته تنصيب الايزا 2004 على ويندوز سيرفر 2003 وتعرفنا على الاعدادات الاساسيه لضمان الاتصال الداخلي والخارجي بالشبكة.

الدرس السادس:

طريقة عمل باك اب واسترجاع اعدادات الايزا بصورة صحيحة- ايزا 2004

ملخص: يتميز الايزا 2004 عن الاصدار السابق بان ميكانيكيه الباك اب وحفظ الاعدادات تسمح لك باسترجاع الاعدادات بشكل كامل او جزئي الى الايزا 2004 على نفس الجهاز او على جهاز اخر مما يمكنك من الاستفادة بشكل كامل من الباك اب في حال حدوث مشاكل تستدعي تغيير السيرفر او نظام التشغيل .

عملية الباك اب يفضل ان تتم بعد حدوث واحد او اكثر من العمليات التاليه:

-تغيير حجم الكاش او مكانها

-تغيير سياسة الفاير وول

-تغيير قاعده الرول

-تغيير رول النظام

-تغيير على الشبكة من اسم او رول

-اعطاء او سحب صلاحيات اداريه من المستخدمين

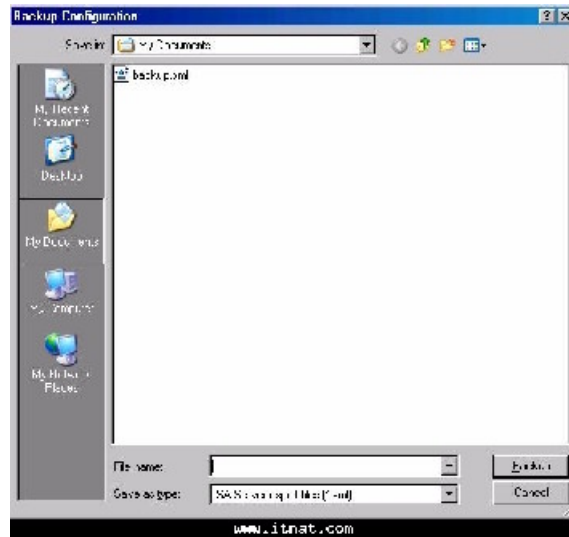
يفضل ايضا عمل باك اب بعد تنصيب الايزا، هذا الاجراء يساعدك في استرجاع حاله الاصليه للايزا بدون

المرور في اجراءات اعاده تنصيبه من البدايه

عملية الباك اب لاعدادات الفاير وول التابع للايزا 2004

1- افتح كونسول ادارة الايزا واضغط باليمين على اسم السيرفر ثم اختار Back up

2- سوف يظهر مربع حوار ادخل اسم ملف الباك اب وانتبه الى مكان حفظ الباك اب ثم اضغط على backup



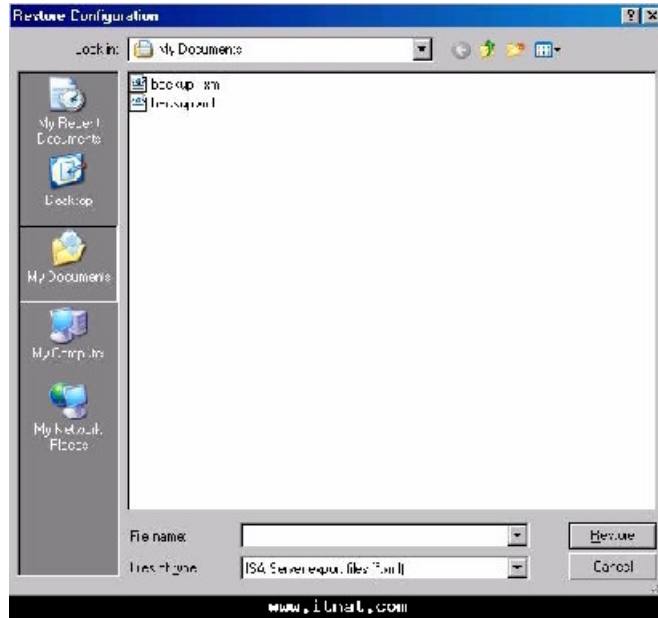
3- ادخل الباسورد في مربع الحوار التالي، الغرض من الباسورد كما ذكرنا في الدرس السابق هو ان اعدادات الايزا قد تحتوي على معلومات مهمة عن المستخدمين وعن الشبكة.



4- اضغط او كي حتى تتم عملية الباك اب
استعادة الاعدادات من ملف الباك اب

1- افتح كونسول ادارة الايزا واضغط على باليمين على اسم السيرفر ثم اختار Restore

2- سوف يظهر مربع حوار اذهب الى حيث خزنت ملف الباك اب واضغط على زر restore



3- ادخل الباسورد

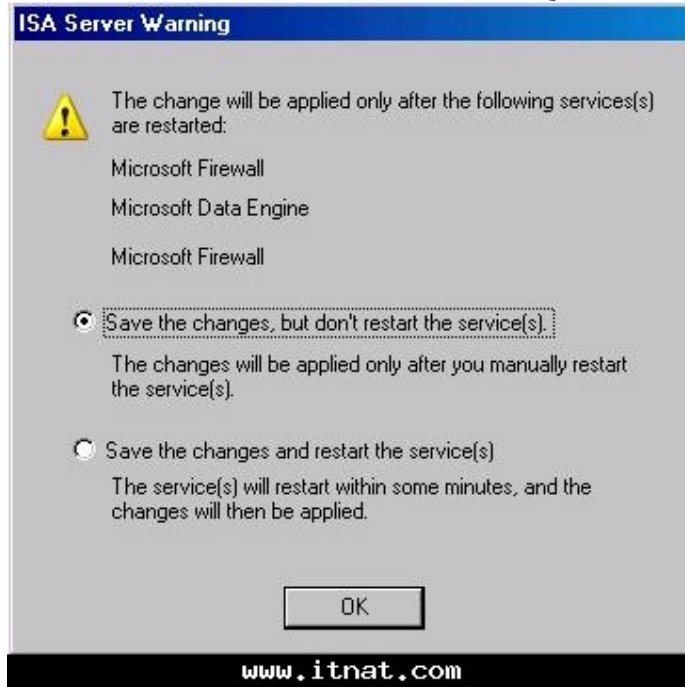


4- اضغط اوكي لتبدأ عملية الاسترجاع

5- اضغط على Apply لحفظ التعديلات على سياسة الفايروول



6- سيظهر مربع حوار اختيار خيار حفظ التعديلات واعادة تشغيل الخدمات حتى يتم تطبيقها

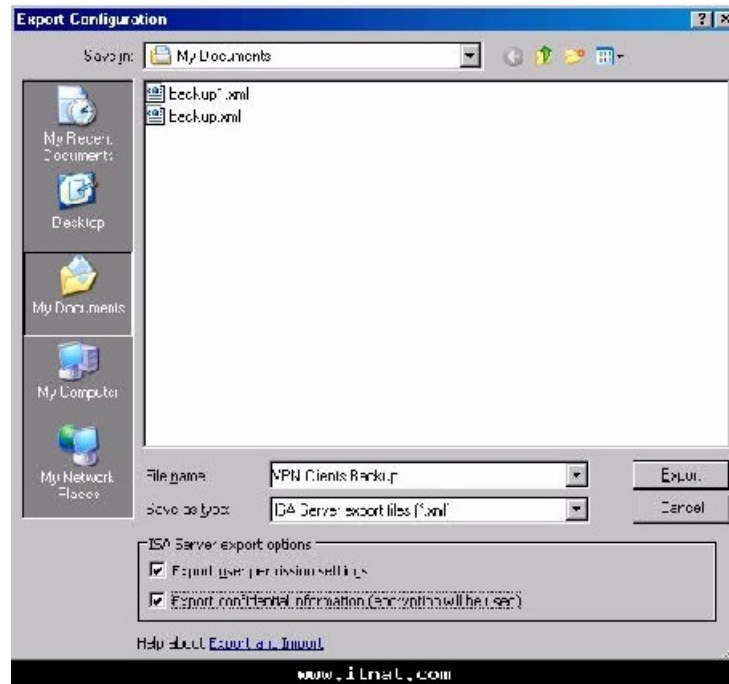


تصدير سياسة الفايروول

في بعض الاحيان قد لا تحتاج الى استعادته جميع الاعدادات، مثلا قد تصادف مشكله في سياسه الوصول، وتحتاج الى مساعده احد فتقوم بعمل باك اب للاعدادات وارسالها اليه حتى يستعيدها على جهاز فحص، يمكنك فعل هذه العملية بسهولة عن طريق خيار Export Configuration. في هذا المثال سنفترض اننا نريد تصدير اعدادات عملاء VPN كالتالي:

1- افتح كونسول ادارته الايزا افتح السيرفر حتى تظهر علامة VPN ثم اضغط عليها باليمين واختار Export VPN Clients Configuration .

2- سيظهر مربع حوار ادخل اسم ومكان تخزين ملف الاعدادات لاحظ الخيارين بالاسفل اختار ما يناسبك، في حالتنا سنختارهما الاثنان.

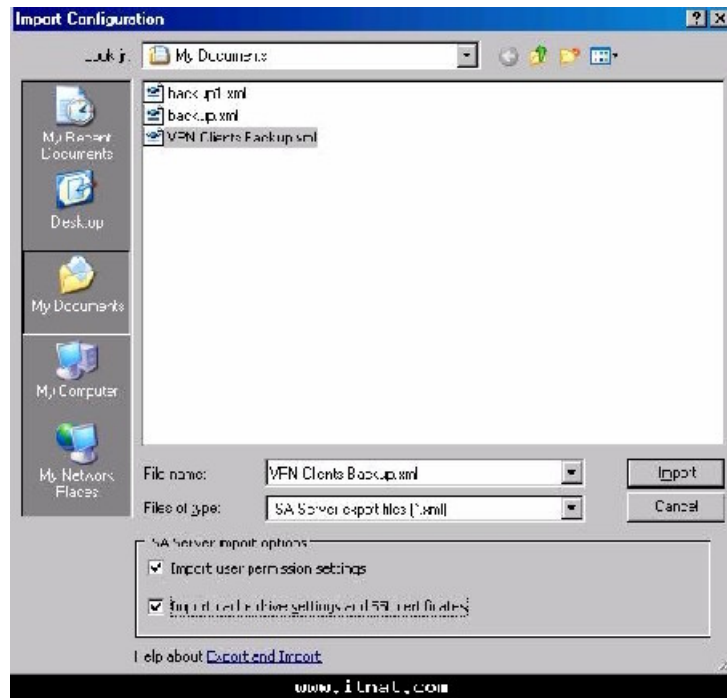


3- بعد الضغط على Export سيطلب منك باسورد



- 4- اضغط اوكي لتتم عملية التصدير المحدده
استيراد سياسة الفايروول
الان سنقوم باستيراد اعدادات ال VPN التي قمنا بتصديرها قبل قليل
- 1- افتح كونسول ادارة الايزا افتح السيرفر حتى تظهر علامة VPN ثم اضغط عليها باليمين واختار Import VPN Clients Configuration .

2- في مربع الحوار اختار الملف من مكان ما خزنته وضع صح على الخيارين ثم اضغط استيراد



3- ادخل الباسورد التي قمت بادخالها سابقا



- 4- اضغط اوكي ثم Apply ليتم تطبيق الاعدادات الجديده التي قمت باستيرادها من الجهاز السابق.
هكذا تعلمنا كيفية عمل باك اب واستعادة للاعدادات بشكل كامل او تفصيلي مع العلم ان طريقه ال VPN يمكن
ان تطبق على اي عنصر من عناصر الايزا. 2004

الدرس السابع:

اعداد سياسات الوصول للايزا 2004 Access Policy

ملخص: في هذا الدرس سنناقش اهم ميزه في الايزا 2004 وهي عملية تحديد سياسات الوصول Access Policy وفيها تستطيع التحكم الكامل بالاتصالات الداخلة والخارجة لشبكتك لتأمين اكبر قدر من الحماية والامن والتحكم .

اصبح معروف الان ان الفايروول الخاص بالايزا 2004 يتحكم بالاتصالات بين الشبكات المتصلة به، عند تنصيب الايزا فانه يكون في وضع يمنع جميع الاتصالات، الطرق المستخدمه للسماح بالاتصالات عن طريق الفايروول هي:

-قواعد الوصول Access Rules

-قواعد النشر Publishing Rules

قواعد الوصول تتحكم بالوصول من شبكه محميه الى شبكه غير محميه. في مفهوم الايزا فان جميع الشبكات ما عدا الشبكه الخارجيه هي شبكات محميه. وكل الشبكات الخارجيه هي شبكات غير محميه. الشبكات المحميه تشمل عملاء VPN والشبكه المحليه والشبكه الداخليه وشبكه المحيط. الانترنت يعتبر شبكه خارجيه لكن ايضا يمكن اعتبار الشبكات المرادفه خارج نطاق الشبكه المحليه والتي يمكن للعملاء ان يتصلوا بها ، يمكن ان تعتبر شبكات خارجيه.

بالنسبه لقواعد النشر فانها على العكس من قواعد الوصول تسمح لمضيف على شبكه خارجيه بالوصول الى اي مصادر على الشبكه الداخليه، مثلا شركه تريد عمل استضافه لموقعها مع خدمه ftp وبريد الكتروني، بمساعده قواعد النشر فان اي شخص من الخارج بالصلاحيات اللازمه يستطيع الوصول الى هذه المصادر. بشكل عام من مواصفات الفايروول القوي هو ان يكون عندك تحكم كامل بقدرات كل مستخدم على الاتصال بالشبكه الخارجيه حتى تستطيع استخدام هذا التحكم بافضل شكل لحمايه الشبكه. تحتوي قاعدة الوصول على العناصر التاليه

عنصر القاعده	الوصف
الاولويه Order (Priority)	سياسة الفايروول مكونه من عدد قواعد وصول، هذه القواعد يتم معالجتها بشكل متسلسل حتى الوصول الى القاعده المطابقه لتوصله.
اجراء	هناك اجراءين : السماح او الرفض
بروتوكولات	البروتوكولات الخاصه بالاتصال مثل TCP/IP و ICMP الخ
المصدر	مصدر الاتصال الذي قد يكون عنوان اي بي مفرد او مجموعه عناوين او حتى شبكه جزئيه subnet
المستقبل	مستقبل الاتصال قد يكون دومين واحد او مجموعه عنوان اي بي او عدد عناوين شبكه جزئيه او عدد شبكات
الشرط	الشرط هو المستخدم او المجموعه التي تنتمي اليها القاعده rule

www.itnat.com

لنأخذ مثال على قواعد الوصول حتى نتعرف اكثر عليها



الوصف	عناصر القاعدة
1	Order الاولوية (Priority)
المصاح	اجراء
FTP و HTTP تحميل	بروتوكولات
الشبكة لداخليه	المصدر
www.microsoft.com and ftp.microsoft.com	المستقبل
Limited Web Access وصول ويب محدود	الشرط

www.itnat.com

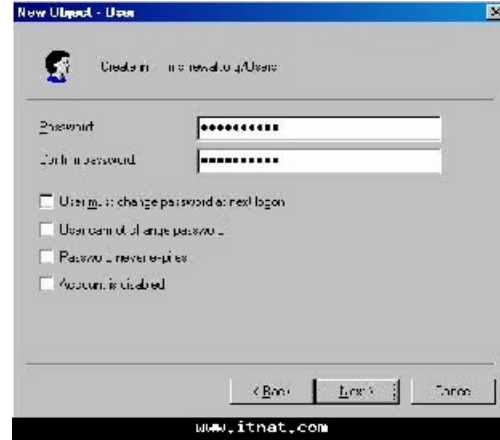
هذه القاعدة تسمح للمستخدمين من مجموعه Limited Web Access باستخدام بروتوكولات HTTP و FTP ، ايضا اعضاء المجموعه يجب ان يكونوا اعضاء من الشبكة الداخليه ويسمح لهم بالاتصال مع المواقع المسجله في المستقبل.

سنتعلم في هذا الدرس انشاء عدة قواعد وصول للتحكم بالوصول الخارجي عن طريق الايزا 2004

اولا ننشى مستخدم جديد

نقوم بانشاء مستخدم بالاكثيف دايركتوري تحت اسم user2





في حال انك استخدمت network templates سنقوم بوقف قواعد الوصول الخاصه بها (وقف فقط لاننا سنستخدمها لاحقا)
لوقف هذه القواعد قم بالتالي

1- افتح كونسول ادارة الايزا وافتح اسم السيرفر ثم اضغط على عقدة
Firewall Policy

2- الان ستظهر في نافذه التفاصيل اسماء القواعد قم باختيارها جميعا ثم باليمين اختار
Disable



3- اضغط على تطبيق لحفظ التغييرات



4-اضغط على اوكي للتاكيد



انشاء قاعدة وصول لتحديد البروتوكولات والمواقع التي يستطيع المستخدمين الوصول اليها

اول قاعدة وصول سوف تحدد وصول المستخدمين فقط الى بروتوكولات HTTP و HTTPS بالاضافه الى تحديد استخدام هذه البروتوكولات الى مواقع مايكروسوفت. سيتم انشاء مجموعة اسمها Limited Access Web Users ثم نضيف للمستخدم الذي قمنا بانشاءه الى هذه المجموعه قاعدة الوصول ستكون كالشكل التالي

عنصر القاعدة	الوصف
الاولوية (Priority)	3 (بعد ان يتم انشاء كل القواعد)
الاسم	Limited Access Web Users
اجراء	تسمح
بروتوكولات	HTTP و HTTPS
المصدر	شبكة الداخلية
المستقبل	نطاق مايكروسوفت
الشرط	مجموعة Limited Access Web Users

ستظهر القاعدة كالصورة التاليه

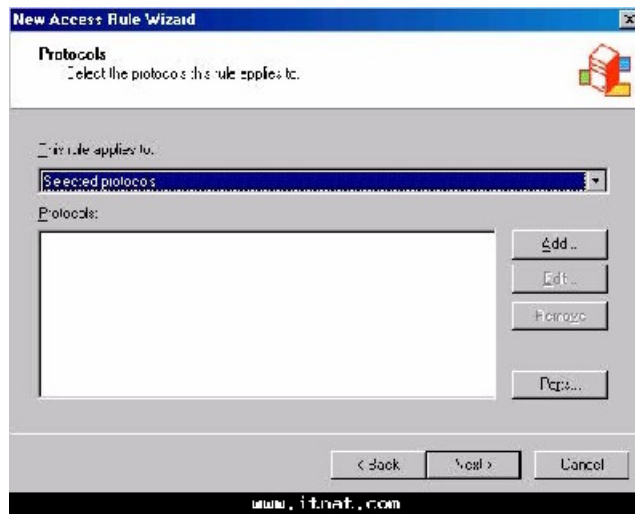


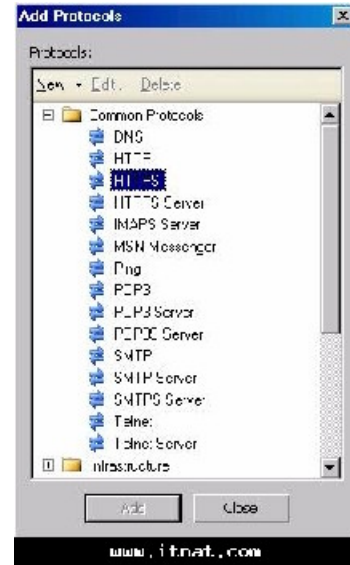
الآن نفذ الخطوات التالية لإنشاء قاعدة وصول

1- افتح كونسول ادارة الايزا ثم افتح اسم السيرفر واضغط على عقدة ال Firewall Policy سيظهر لسان المهام Tasks على اليمين اضغط عليه ثم على انشاء قاعدو وصول جديده كما في الصورة.

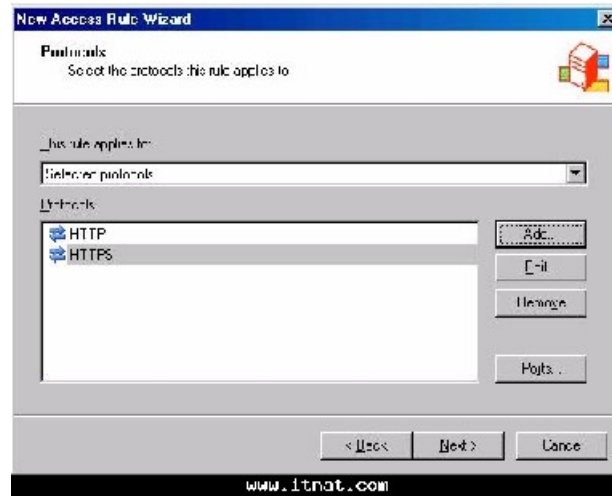


2- الآن سيظهر مربع حوار لإنشاء القاعده الجديده، سيبدأ بالاسم ادخل الاسم Limited Users Web Access اضغط التالي
3- اختار السماح في اجراء القاعده
4- في صفحة البروتوكولات اختار هذه البروتوكولات من القائمه المسندله ثم اضغط على اضافته لاضافة البروتوكولات HTTP و HTTPS

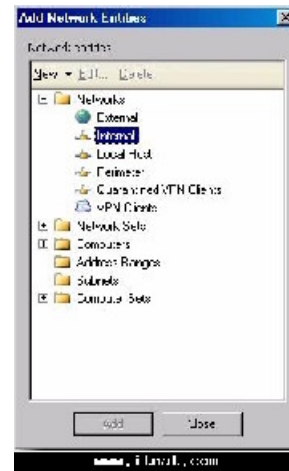




5- اضغط التالي

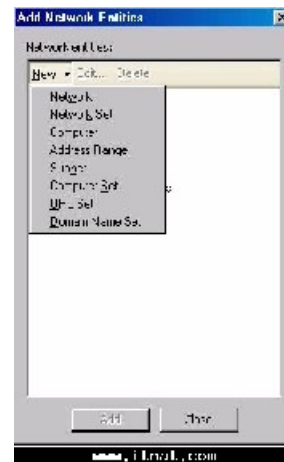


6- في صفحة مصدر قاعدة الوصول اضغط على اضافته ثم اختار الشبكة الداخليه كما في الصورة.

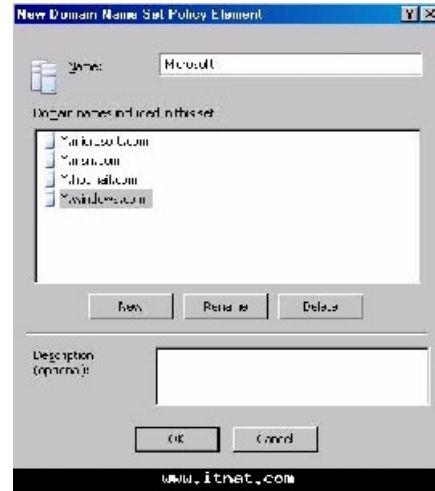


7- اضغط التالي

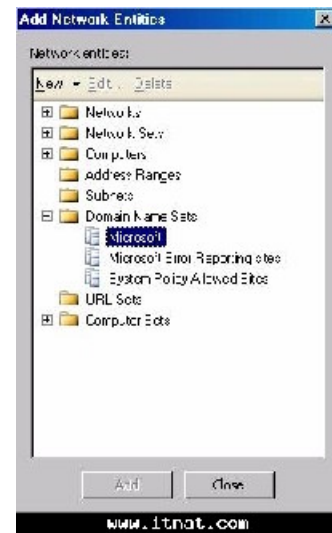
8- في صفحة المستقبل اضغط على اضافته ثم اختار كيان جديد واضغط على Domain Name Set



9- في مربع الحوار الخاص باسم النطاق اضغط على جديد ثم ادخل اسم النطاق الاول *.microsoft.com
اضغط انتر. الان ادخل الاسامي التاليه *.msn.com و *.hotmail.com و *.windows.com في مربع
الاسم ادخل Microsoft واضغط اوكي.



10- الآن سيظهر مربع اضافته الشبكات اختار مجلد الدومين ثم اضغط على ادخال مايكروسوفت الذي قمنا بانشائه في الخطوة السابقة ثم اغلق النافذه.



11- الآن في صفحة المستخدمين اختار ادخال All Users وقم بحذفه ثم اضغط على اضافته
12- في مربع حوار اضافته مستخدمين اضغط على جديد

13- ستظهر نافذه جديده لاضافته مستخدمين جدد، الآن ادخل اسم مجموعة المستخدمين المستهدفه وهي Limited Web Users واضغط التالي

14- في صفحة المستخدمين اضغط على اضافته ثم اختار خيار Windows Users and Groups

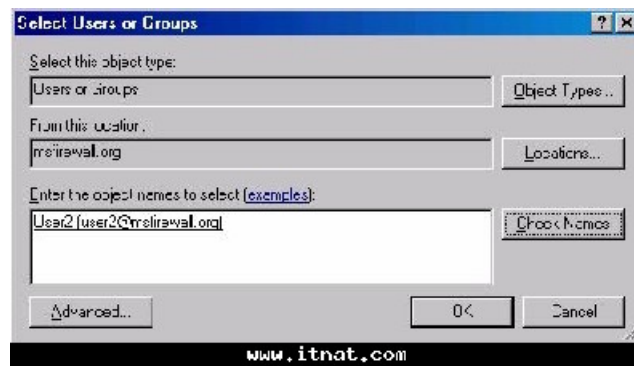


15- في اختيار المستخدمين اضغط على زر Location

16- سيظهر مربع حوار المواقع مدد الفهرس كامل واضغط على اسم نطاقك (في مثالنا firewall.org) ثم اضغط اوكي.



17- الان سيظهر مربع جديد لاختيار المستخدمين ادخل اسم المستخدم الذي قمنا بانشاءه User2 وحدد خيار التاكيد من الاسم ليقوم الاكثيف دايركتوري بالتاكيد من الاسم ثم اضغط اوكي.



18- اضغط التالي

19- اضغط انتهاء لتكون حددت المستخدمين

20- اضغط مرتين على ادخال Limited Web Users في مربع اضافته المستخدمين ثم اضغط على اغلاق

21- الان سيظهر ادخال Limited Web Users كالمجموعه التي ستطبق عليها هذه القاعده اضغط التالي

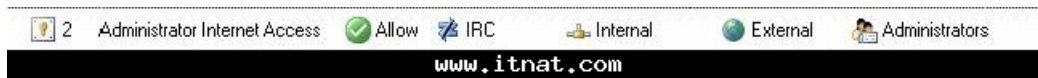
22- اضغط انتهاء لاغلاق المعالج.

انشاء قاعده وصول لاعطاء مدراء الشبكة المزيد من المزايا للاتصال

مدراء الشبكة يحتاجون الى مستوى اتصال اعلى من المستخدمين العاديين لاغراض متعددة، لكن مع هذا حتى مدراء الشبكة يجب ان يكونوا محددين من بعض البروتوكولات التي قد تعرض الشبكة للخطر مثل بروتوكول IRC الخاص بالمحادثة الذي يستخدم لتبادل الملفات. سوف نقوم بانشاء قاعده تسمح لاعضاء مجموعة الادارة بالوصول الى جميع البروتوكولات ما عدا IRC. كما في الجدول التالي

الوصف	تتصر لقاعده
2 (بعد ان يتم انشاء كل القواعد)	Order لارويه (Priority)
Administrator Internet Access	الاسم
السماح	جراء
جميعها ما عدا IRC	بروتوكولات
الشبكة الداخليه	المصدر
الشبكة الخارجيه	لمستقبل
مجموعة Administrators	الشرط

سوف تظهر القاعده كما الصورة



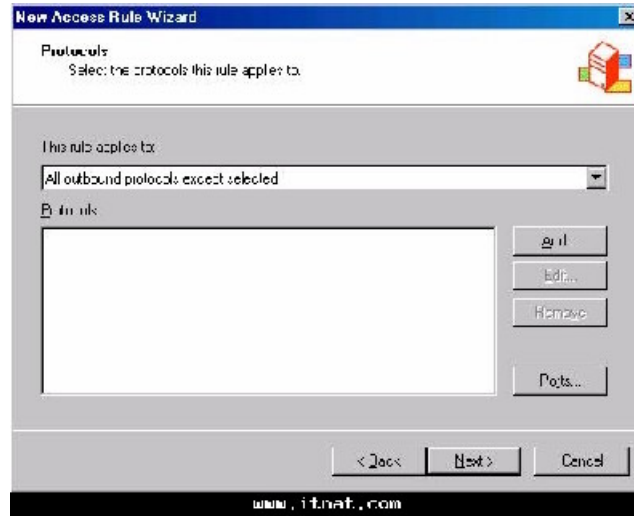
الان الى الخطوات

1- افتح كونسول ادارة الايزا واذهب الى السيرفر ثم الى سياسة الفايروول ثم باليمين واختار new ثم access rule

2- في معالج انشاء القاعده ادخل اسمها Administrator Internet Access ثم التالي

3- في صفحة الاجراء اختار سماح

4- في صفحة البروتوكولات اختار من القائمه المنسدله This rule applies to ثم خيار All protocols ثم اضغط على اضافته



5- في مربع اضافته بروتوكول اختار مجلد Instant messaging واضغط مرتين على بروتوكول IRC ثم اغلق المربع



6- اضغط التالي في صفحة البروتوكولات

7- في صفحة مصدر القاعده اضغط على اضافته ثم اضافته كيان شبكته ثم اضغط على مجلد الشبكات واختار الشبكة الداخليه Internal ثم اضغط اغلاق

8- في صفحة قاعده الوصول اضغط التالي

9- في صفحة المستقبل اضغط على اضافته ثم افتح مجلد الشبكات واضغط مرتين على ادخال External اضغط اغلاق .

10- في صفحة المستخدمين اضغط على كل المستخدمين ثم ازاله ، بعدها اضغط على اضافته

11- اضغط على جديد في صفحة اضافة المستخدمين
 12- في صفحة معالج المستخدمين الجدد ادخل اسم مجموعة المستخدمين وهو في حالتنا Administrators

13- في صفحة المستخدمين اضغط على اضافة ثم اختار Windows users and groups



14- في اختيار المستخدمين اضغط على زر المواقع

15- في مربع اختيار المواقع مدد الفهرس بالكامل ثم اضغط على اسم النطاق واضغط اوكي



16- في مربع اختيار المستخدمين اختار مدراء النطاق في Enter the object names to select ثم اضغط على التاكيد من الاسم ثم اضغط اوكي.



17- اضغط التالي

18- اضغط إنهاء لإغلاق معالج اضافة المستخدمين

19- في صفحة اضافة المستخدمين اضغط مرتين على ادخال Administrators ثم اضغط اغلاق

20- اضغط التالي

21- اضغط إنهاء لإغلاق معالج انشاء قاعده جديده

انشاء قاعدة وصول للسماح لسيرفر DNS داخلي بالاتصال بسيرفر DNS على الانترنت

سنفترض ان سيرفر DNS على شبكتنا الداخليه يستخدم لمعالجه عناوين الانترنت، هذا السيرفر يجب ان يكون قادرا على معالجة عناوين الانترنت بالاتصال بسيرفرات DNS موجوده على الانترنت.
 مع الاخذ بعين الاعتبار ان الكثير من الاجهزة التي تشغل خدمات حساسه للشبكة لا يستخدمها مستخدمين عاديين، سنقوم بانشاء قاعدة بيانات لا تحتاج الى ادخال حساب مستخدم بل تعتمد على انشاء قائمه اجهزة تحتوي سيرفرات DNS على الشبكة. قائمه الاجهزة هو مجموعة من اسامي الاجهزة والعناوين الخاصه بها، تستخدم لتخصيص قاعده وصول للتحكم بالاتصال الى الخارج لهذه الاجهزة. طبعا لتنفيذ هذا الاجراء بسهوله عليك ان تقوم بانشاء مجموعات للاجهزة على الشبكة حسب اختصاص كل جهاز حتى لا تعتمد على دخول المستخدم لتشغيل قاعدة وصول.
 قاعدة الوصول ستكون كما الجدول:

عناصر القاعده	الوصف
Order (اولوية) (Priority)	1 (بعد ان يتم انشاء كل القواعد)
اسم	DNS Servers
اجراء	اسماح
بروتوكولات	DNS
لمصدر	DNS Servers
المتقبل	شبكة الخارجيه
الشرط	جميع المستخدمين

سيكون شكل القاعده كالتالي



الآن الى الخطوات:

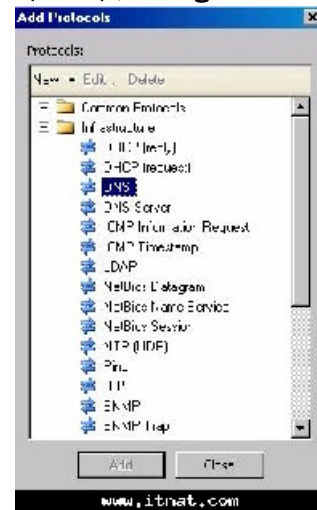
1- افتح كونسول ادارة الايزاء، اذهب الى سياسه الفايروول ثم باليمين اختار جديد ثم Access Rule

2- في معالج انشاء القاعده ادخل اسم القاعده DNS Servers اضغط التالي

3- السماح في اجراء القاعده ثم التالي

4- في صفحة البروتوكولات اختار من القائمه المنسدله This rule applies to ثم اضغط على اضافته

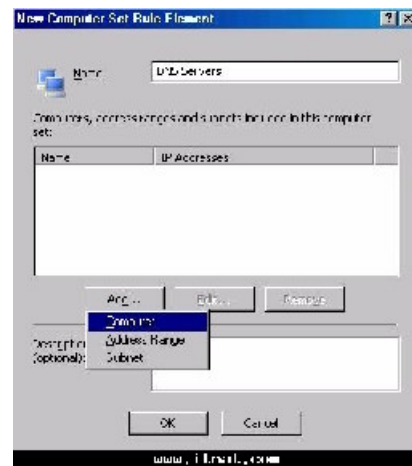
5- اضغط على مجلد البنيه التحتية Infrastructure ثم اضغط مرتين على بروتوكول DNS اضغط اغلاق



6- اضغط التالي

7- في المصدر اضغط اضافته ثم جديد ثم اضغط على Computer Set

8- في مربع حوار مجموعة الاجهزة اضغط على اضافته ثم خيار computer

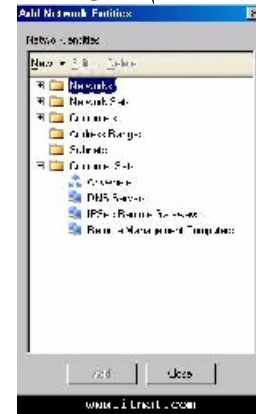


9- في مربع New Computer Rule Element ادخل اسم الجهاز ك DNS1 ثم ادخل عنوان الجهاز واضغط اوكي



10- اضغط اوكي مره اخرى

11- في مربع حوار اضافته كيان الشبكة اضغط على مجلد Computer sets ومرتين على ادخال DNS Servers ثم اغلاق



12- اضغط التالي في صفحة مصدر القاعده

13- في صفحة المستقبل اضغط اضافته ثم اضغط على مجلد الشبكات واختار ادخال External ثم اغلاق

14- اضغط التالي

15- في صفحة مجموعة المستخدمين ندعها كما في ثم نضغط التالي

16- اضغط انهاء لتغلق المعالج

استخدام سياسه HTTP لمنع الوصول الى موقع الانترنت

باستخدام سياسة ال HTTP الخاصة بالايضا يمكنك نظريا منع الوصول الى مواقع النت، على سبيل المثال تريد ام تمنع الوصول الى مواقع الانترنت التي تحتوي رابط تحميل برنامج مثل Kaaza كون معظم الملفات المحمله عن طريقه تكون مصابه بالفايروسات وغير مطابقيه لقوانين حقوق الطبع.
في الخطوات التاليه سنقوم باعداد سياسة HTTP لمجموعة المدراء والمستخدمين التي تعاملنا معها سابقا لمنع الوصول الى المواقع التي تحتوي اسم. Kaaza الى الخطوات

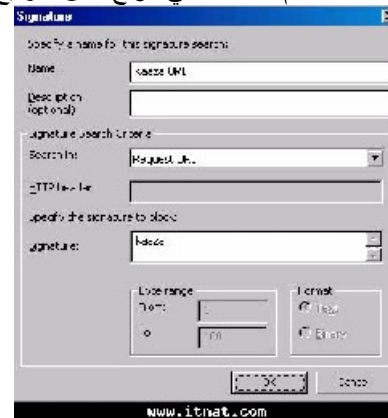
- 1- افتح كونسول ادارة الايضا ثم اذهب الى سياسة الفايروول
- 2- اضغط باليمين على Administrator Internet Access ثم اضغط على Configure HTTP



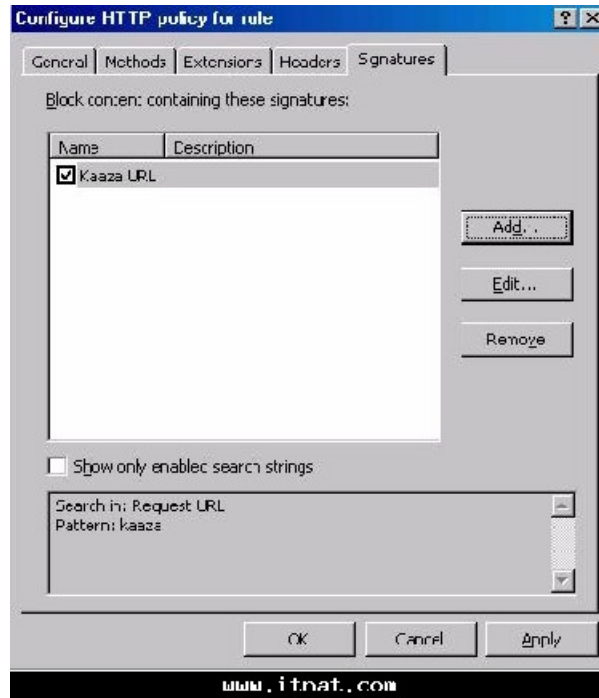
3- في مربع حوار اعداد سياسة HTTP اضغط على لسان Signatures

4- في لسان Signatures اضغط على اضافه

5- في مربع حوار التوقييع ادخل اسم اسم التوقيع Kaaza URL ثم في قائمه البحث اختار Request URL وادخل الاسم Kaaza في مربع نص التوقيع واضغط اوكي.



6- اضغط تطبيق ثم اوكي



7-الآن كرر الخطوات السابقة لقاعده Limited Access Users

8-اضغط تطبيق واوكي لحفظ الاعدادت الجديده

فحص قواعد الوصول

الآن بعد ان قمنا بانشاء قواعد وصول مختلفه سنقوم بفحصها كالتالي:

1-افتح كونسول ادارة الايزا اذهب الى سياسات الفايروول ولاحظ قواعد الاتصال في لسان التفاصيل

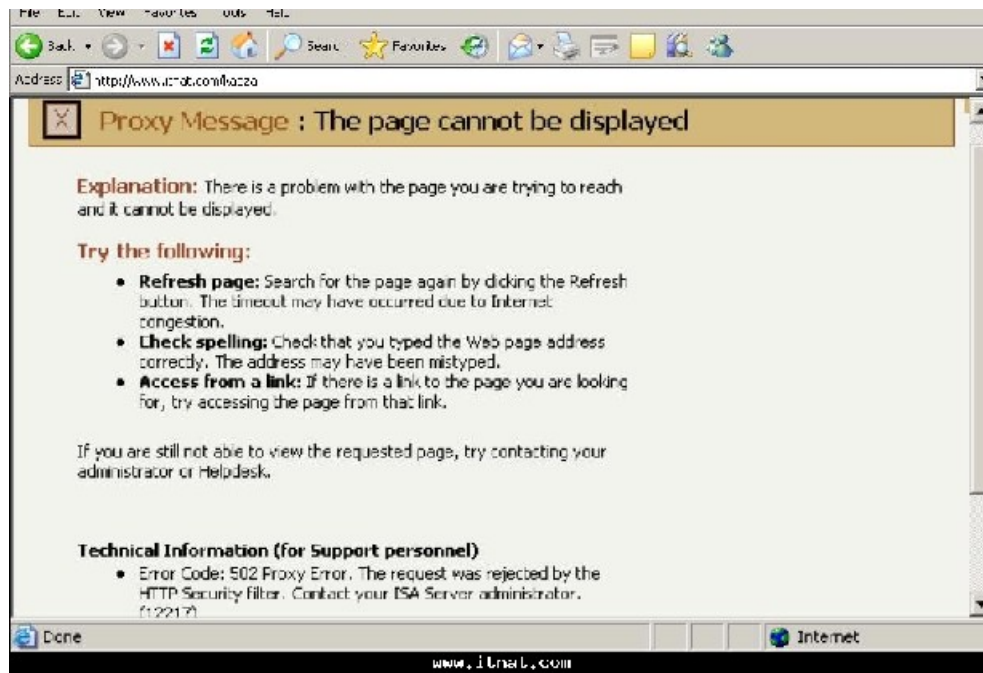


2- اذهب الى جهاز عميل وادخل باسم مستخدم User2 ، افتح المتصفح واذهب الى موقع مايكروسوفت.

3- الان ادخل اي موقع اخر لترى رساله ان الموقع لم يتم العثور عليه .

4- الان جرب موقع www.msn.com سترى ان الموقع فتح لكن بعض العناصر الصوريه مفقوده بسبب انها تقع خارج نطاق

5- الان جرب ان تدخل عنوان كالتالي www.itnat.com/kaaza سيعطيك المتصفح رساله خطأ ان الصفحه تم منعها.



6- الان اعمل تسجيل خروج وادخل بحساب Administrator وجرب الدخول على المواقع اعلاه.

هكذا نكون انهينا هذا الدرس وفيه تعلمنا تقريبا كل شئ عن سياسات الوصول مع الاخذ بعين الاعتبار ان الطريقه هي نفسها ويبقى عليك كمدير شبكه ان تعرف ما هي البروتوكولات والمواقع التي تريد التعامل معها.

الدرس التاسع تفعيل خدمة الكاش Cache

-تفعيل خدمة الكاش Caching-

تتوفر خدمة الكاش في الايزا السيرفر لتقوية اداء الانترنت واستخدام البانديث بشكل اكثر فعالية. الكاش يعمل على المبدأ التالي، عندما يقوم اي مستخدم بطلب موقع ما فان الايزا يقوم بتخزين الصور والنص والمعلومات الاخرى على الشبكة المحليه، عندما يقوم مستخدم اخر بطلب نفس الموقع فان الايزا يقوم بتوفير جميع العناصر المطابقه من الشبكة المحليه بشكل اسرع من طلبها مره اخرى من الانترنت، يتوقع من الكاش توفير لحد 30-60% من البانديث وهذا يعني توفير ايضا على صعيد المال ومصاريف الانترنت .

في البيئه المعقده والكبيره يمكن اعداد الايزا ليقوم بعمل كاش للصفحات المتوقع تحميلها قبل طلبها ايضا للحصول على اعلى قدر من التوفير والسرعه.
 الايزا يستخدم ذاكرة الجهاز المنصب عليه للكاش ويفضل تحديد 10% منها اذا كانت 1 جيجا.

خدمات الايزا التي تستخدم الكاش

يستخدم الكاش في الايزا 2004 البروكسي بالاضافه الى الفايروول لتحسين الاداء في عملية التصفح، مبدأ عمل الكاش يعتمد على فحص اذا كان العنصر المطلوب موجود على كاش الايزا المحلي، اذا كان العنصر حالي ومطلوب فان البروكسي يبعث العنصر الى المستخدم من الكاش، اذا كان العنصر غير موجود في الكاش فان البروكسي يطلبها من السيرفر المناسب من الانترنت ويمررها الى المستخدم.

انواع الكاش في الايزا

Forward Caching

هذا النوع يحدث عندما يقوم مستخدم بطلب لمحتوى من الانترنت على شكل HTTP HTTPS FTP ، يمر الطلب في الايزا عندها يقوم الايزا باسترجاع المحتوى من الانترنت ويضع المحتوى في الكاش ويعيد نسخه منه الى المستخدم الذي طلبه من البدايه.

Reverse Caching

يحدث هذا النوع عندما يقوم مستخدم على الانترنت بطلب محتوى موجود على الشبكة الداخليه.

اعداد سياسة الكاش

لا تعتبر جميع مواد الانترنت قابله لان تستعمل في الكاش، والايزا معد مسبقا على ان لا يقوم بادخال صفحات معينه الى الكاش اعتمادا على بيانات رأس الصفحه Headers هذه البيانات لا يتم ادخالها الى الكاش لانها ببساطه لا تعمل بالشكل المطلوب بالكاش، القائمه التاليه تبين رؤوس الصفحات التي يقرأها الأيزا ليقرر عدم ادخال الصفحات الى الكاش:

-تحكم الكاش No Cache :امر بسيط يخبر نظام الكاش بعدم ادخال الصفحه الى الكاش
 -تحكم الكاش Private :بيانات خاصه لا يجب ادخالها الى الكاش

pragme: No Cache -تكون عادة بيانات معالج لا يجب ادخالها في الكاش

www-authenticate -مطلوب التأكيد

set-cookie -صفحة تستخدم كوكي من متصفح المستخدم للتعرف عليه

-طلب لتأكيد الهيدر

-طلب لتأكيد الهيدر – تحكم الكاش : لا تخزين

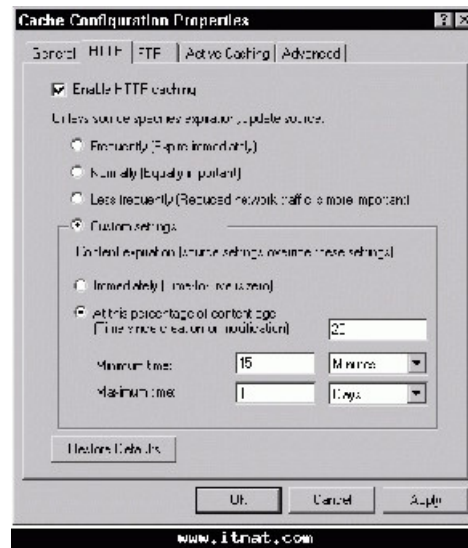
حتى تتمكن من اعداد سياسة فعالة للكاش عليك اولا الوصول الى خصائص اعدادات الكاش في اداة ادارة الايزا:

في كونسول ادارة الايزا مدد العقد ثم اذهب الى cache configuration

-اضغط باليمين ثم اختار خصائص

-ستظهر نافذه كالتالي، تلاحظ فيها وجود السنه سنبدأ بلسان HTTP حيث تجد فيه اعدادت يمكنك من ادخال

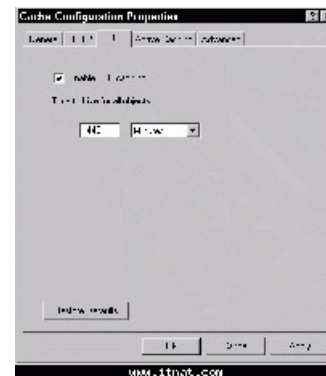
عناصر HTTP الى الكاش.



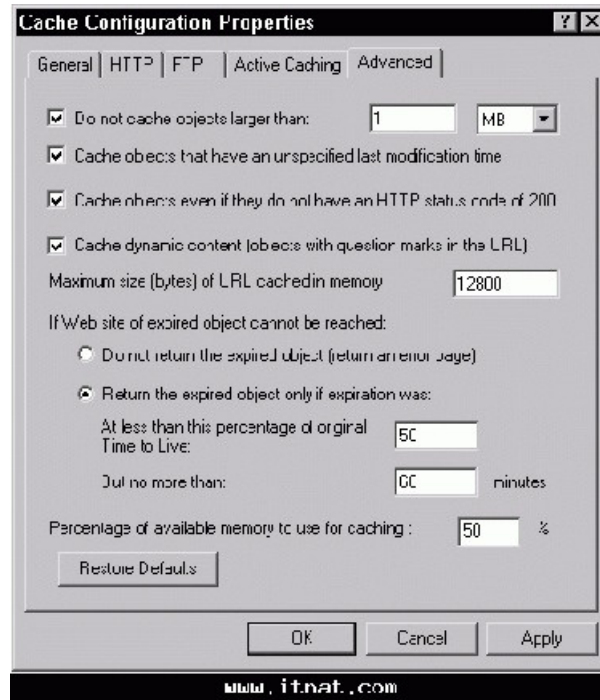
-اضغط على علامة تفعيل كاش ال HTTP

-اختار خيار Custom settings و ثم حدد الفتره التي تريد ان تبقى عناصر ال HTTP في الكاش، طبعا كلما زادت الفتره قل الضغط على البانديوث.

-اللسان التالي هو لسان FTP حيث يمكنك من تحديد سياسه الكاش بالنسبه لبروتوكول FTP وفيه ترى ان الكاش مفعّل على 1440 دقيقه (24 ساعه)



-اللسان التالي Active Caching في هذا الخيار تستطيع ان تجعل الايزا يقوم بالبحث مسبقا عن العناصر المطلوبة بكثره وادخالها الى الكاش حتى قبل طلبها مما يوفر سرعه عاليه للمستخدمين.
اللسان الاخير هو لسان Advanced ، في هذا اللسان تحدد امرين رئيسين، الاول اعداد ماهية العناصر التي يتم ادخالها الى الكاش والثاني كيف يقوم الايزا بتحديد الذاكرة المتوفرة للكاش.



نرى في اللسان الكثير من الخيارات، لكن المهم اول اول مربع وهو يحدد حجم العناصر التي تريد ادخالها الى الكاش وهذا يفيد في عدم تضيق الكاش على عناصر الفيديو والصورة الكبيرة الحجم.
المربع الثاني يحدد للكاش ان يدخل عناصر لا تملك تاريخ تعديل
الخيار التالي يجعل الايزا يدخل صفحات الى الكاش بدون ان تكون حالتها 200، حاله 200 في بروتوكول HTTP تعني ان الصفحة تم تحميلها تماما.
الخيار التالي يتيح ادخال عناصر HTTP ديناميكيه الى الكاش مثل نتائج البحث.
الخيار التالي لتحديد الحجم لكل عنوان مخزن في الذاكره واي عنوان اكبر من المحدد لن يتم ادخاله الى الكاش وهذا يساعد في تنظيم ادارة ذاكرة الايزا سيرفر.
ايضا يمكنك استخدام النسبه في الخيار الاخير لتحديد حجم الذاكره المستخدمه.

هكذا تعرفنا على وظيفة مهمه من وظائف الايزا سيرفر وهي خدمة الكاش حيث يمكنك من تخزين الملفات على السيرفر المحلي لتوفيرها الى المستخدمين بشكل اسرع وتوفير اكبر قدر من البانديت.

الدرس العاشر السماح لإتصالات الـ Vpn من خلال الأيزا سيرفر

السماح لإتصالات الـ VPN من خلال الأيزا سيرفر

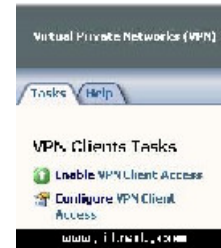
من مميزات الحائط الناري الخاص بالايزا 2004 انه يمكن ان يجهز كسيرفر شبكه وهميه خاصه VPN ، سيرفرات VPN التقليديه تسمح للمستخدمين بالتحكم الكامل بالشبكه التي يتصلون بها، الايزا من جهة اخرى يسمح لمدير الشبكه بتحديد البروتوكولات التي يمكن للمستخدمين الاتصال بها.

تفعيل سيرفر VPN

تلقانيا يكون سيرفر ال VPN غير مفعّل على الايزا، لذلك الخطوة الاولى هي تفعيل السيرفر واعداد محتويات

1- افتح كونسول ادارة الايزا ثم مدد اسم السيرفر وتوجه على عقده (VPN) Virtual Private Networks

2- الان اضغط على لسان المهمات يمين الشاشة ثم اختر Enable VPN Client Access

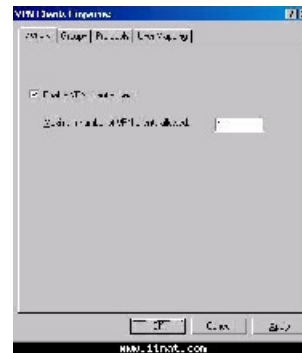


3- اضغط تطبيق لحفظ الاعدادات

4- اضغط اوكي

5- اضغط على Configure VPN Client Access

6- في لسان General غير قيمة Maximum number of VPN clients allowed من 5 الى 10



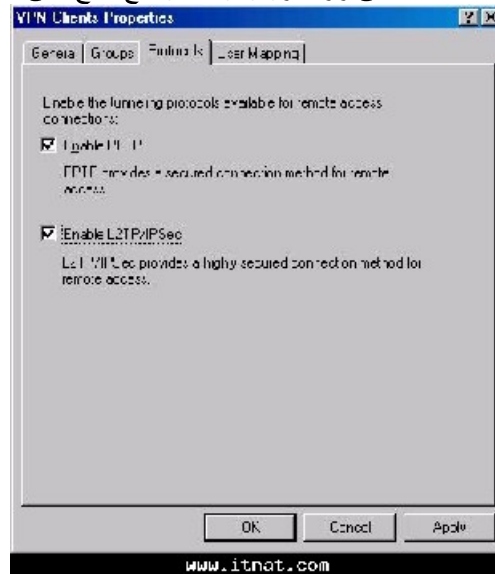
7- اضغط على لسان المجموعات واضغط على زر اضافته

8- في مربع حوار اختيار المجموعات اضغط على زر الموقع، ثم اختر msfirewall.org واضغط اوكي

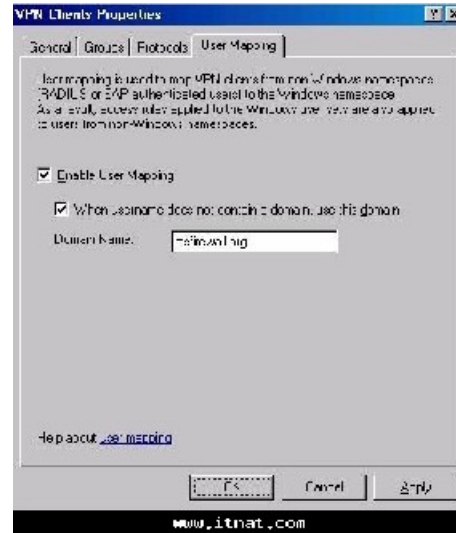
9- في مربع حوار اختيار المجموعات اختر Domain Users واضغط على زر Check Names حيث يحدد اسم المجموعه عند العثور عليه في الاكتيف دايركتوري. اضغط اوكي.



10- اضغط على زر البروتوكولات وضع صح على L2TP/IPSEC



11- اضغط على لسان User Mapping ثم ضع صح على خيار Enable User Mapping. ضع صح على خيار When user name does not contain a domain, use this domain في مجموعة النطاقات. msfirewall.org



12- اضغط على تطبيق واوكي لتظهر رساله بان الايزا يجب ان يعاد تشغيله لتاخذ الاعدادات مجراها.

انشاء قاعدة وصول للسماح بمستخدمي ال VPN بالوصول الى الشبكة الداخليه

حتى هذه اللحظة فان مستخدمي ال VPN يمكنهم الاتصال بسيرفر ال VPN لكنهم لا يستطيعون الوصول الى مصدر من مصادر الشبكة لذلك علينا انشاء قاعدة وصول للسماح لهم بالوصول الى الشبكة الداخليه

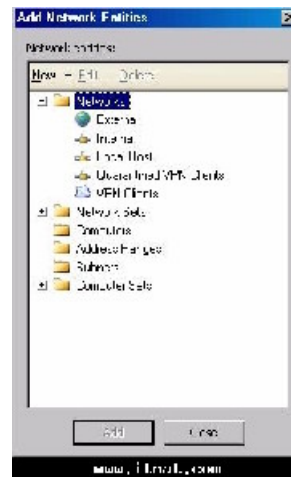
1- افتح كونسول ادارة الايزا واذهب الى عقده Firewall Policy اضغط باليمين ثم جديد ثم قاعدة وصول.

2- في صفحة الترحيب ادخل اسم القاعدة الجديده مثلا VPN Client to Internet واضغط التالي

3- في صفحة اجراء الوصول اضغط على سماح ثم التالي

4- في صفحة البروتوكولات اختر جميع البروتوكولات الخارجيه من قائمه This rule applies to ثم التالي

5- في صفحة مصادر القاعدة اضغط على اضافته ثم اضافته كيان شبكيه، في مجلد الشبكات اختر VPN Clients واضغط اغلاق.



6- اضغط التالي

7- في صفحة Access Rule Destination اختر اضافه ثم كيانات ثم اختار الشبكات بعدها اختار الشبكه الداخليه واضغط اغلاق

8- في صفحة المستخدمين اضغط التالي

9- اضغط انهاء

10- اضغط تطبيق ثم اوكي

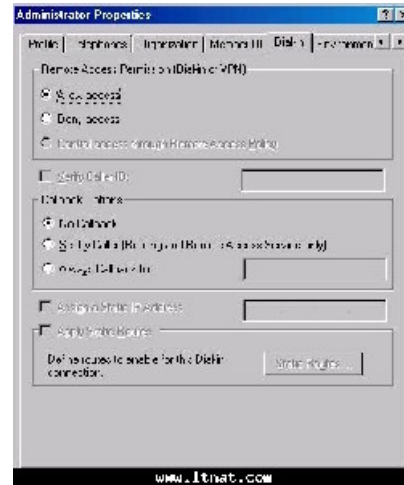
تفعيل الوصول عن طريق الاتصال Dial-Up لحساب الادمن

يعتمد الوصول عن طريق الدابل اب على طبيعة البيئه المحليه للاكتيف دايركتوري حيث انه يكون مفعل في بيئه اكتيف دايركتوري Native والعكس صحيح، لذلك الافضل هو التأكد من تفعيل الخدمه على كل مستخدم كالتالي

1- اذهب الى Domain Controller ثم اضغط على ابدأ Administrative Tools ثم Active Directory Users and Computers

2- في كونسول ادارة المستخدمين على الاكتيف دايركتوري اذهب الى عقدة المستخدمين ثم اضغط مرتين على مجموعة Administrator

3- اضغط على لسان الاتصال Dial-Up سترى في المربع الاول السماح بالاتصال VPN اختر السماح ثم تطبيق ثم اوكي



4- اغلاق كونسول ادارة الاكتيف دايركتوري

فحص اتصال ال VPN

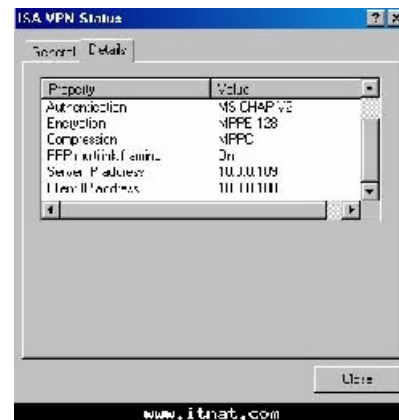
- قم بإجراء الخطوات التالية لفحص سيرفر ال VPN التالي للابز ا سيرفر
- 1- سنفترض ان المستخدم الخارجي يعمل على ويندوز 2000 ، نذهب الى My Network Places ونختار خصائصها بالضغط عليها باليمين
 - 2- سنظهر نافذة وصلات الشبكة والاتصال اختر انشاء وصله جديده
 - 3- اضغط التالي في الرساله الترحيبيه
 - 4- في صفحه نوع الاتصال اختر اتصال الى شبكه خاصه عبر الانترنت
 - 5- في صفحه العنوان ادخل 192.168.1.70 واضغط التالي
 - 6- في صفحه توفر الاتصال اجعلها متوفره لجميع المستخدمين
 - 7- لا تقم باجراء اي تغييرات على مشاركة الانترنت ثم اضغط التالي
 - 8- ادخل اسم الوصله الان مثلا ISAVPN واضغط انها
 - 9- الان سيظهر مربع الاتصال ادخل كالتالي



المستخدم MSFIREWALL\Administrator :
كلمة السر

حيث ان MSFIREWALL هو اسم سيرفر الابز
و Administrator هو اسم المستخدم الذي تريد الاتصال عن طريقه

10- الان سيقوم الجهاز بالاتصال با VPN Server ويستخدم نظام تشفير MPPE 128 لحماية الاتصال على الانترنت.



-11 لاظهار المجلدات المشتركة على متحكم الدومين اكتب التالي في سطر الاوامر

\\Exchange2003be\ وهو اسم متحكم الدومين في حالتنا.
هكذا نكون انشانا اتصال VPN ناجح بين جهازين على الانترنت حيث يستطيعان تبادل الملفات والمعلومات
بامن وسريه كامله.

شرح برنامج GFI WebMonitor لإدارة مستخدمي الإنترنت من خلال الأيزا سيرفر

ملخص:نواجه صعوبة ومن خلال برنامج الايزا سيرفر في إدارة المستخدمين في الشبكة، حيث ومن خلال هذا البرنامج يمكننا الحد من تحميل جميع انواع الملفات او جزء منها ، كما ويمتاز البرنامج بفحص الملف من الفايروسات قبل تحميله على الجهاز، ويمكنك ومن خلاله أيضاً عمل مجموعات، يمتاز البرنامج بقوة أدائه وتقاريره الرائعة، حيث يمكنك معرفة جميع التحركات التي حدثت من طلب مواقع وكمية سحب بيانات، والملفت للنظر في هذا البرنامج بأنه يمكنك رؤية ما يتم تحميله بنفس الوقت وكذلك فصل عملية التحميل بالضغط على إيقاف، كل جهاز على حدى .

صفحة البرنامج:

<http://www.gfi.com/webmon/>

الجوائز التي حصل عليها:

<http://www.gfi.com/webmon/webmonreviews.htm>

شرح له باللغة الإنجليزية:

[حمل ملف PDF](#)

شرح باللغة العربية:

سهولة مراقبة الانترنت

مع خاصية GFI WebMonitor مدراء الشبكة باستطاعتهم الان الوصول الى الاجهزة التي تعمل على الانترنت ومشاهده المواقع التي يقوموا بفتحها ومساحة البانديوث التي يقومو بسحبها وهو يقوم ايضا باضافة برامج مكافحة الفايروسات على الشبكة وتصل الي 50 مستفيد.

التحكم بالشبكة وحمايتها من الفايروسات عن طريق برنامج BitDefender.
باتحاد GFI WebMonitor و BitDefender انتي فايروس يقوم بحماية الشبكة 100% من الفايروسات وكما تمتلك ICسا حقوق هذا البرنامج وقد نال برنامج BitDefender درجة 100% في مكافحة الفايروسات لسنة 2006 حسب تقييم الشركات وجائزة تكنولوجيا المعلومات الاوروبيه سنة 2002. وبهذا تكون عملية الحماية على الشبكة بشكل كبير جدا.

حماية الشبكة من ملفات (التجسس، والتروجان ... الخ) عن طريق خيارات برنامج الحماية Kaspersky.
الان تستطيع تحقيق المزيد من الامن للشبكة ومسح الفايروسات مع برنامج مكافحة الفايروسات Kaspersky، برنامج كاسبر سكاى يستطيع ان يكشف ملفات التروجان التي باستطاعتها سرقة كلمة الدخول وكلمة المرور للشخص ويقوم بمسحها تلقائيا.

حماية الاشخاص من فتح المواقع غير المرغوب فيها والقيام بحبث امن.
يسمح لك **GFI WebMonitor** باغلاق صفحات الانترنت الغير مراد فتحها وهو يتيح لك الوقت الكافي لعمل ترشيح كامل لصفحات الغير مراد فتحها من غير ان تاخذ وقت طويل في كتابة اسماء الصفحات. ويعطيك **GFI WebMonitor** معلومات كافية عن المواقع التي تحتوي على صفحات للراشدين فقط.
اغلاق الداونلود او الاتصال في وقت محدد.
الان مع خاصية تحديد وقت استخدام الانترنت باستطاعة الادمن على الشبكة ايقاف التصفح او الغاء التحميل وبامكانه ايضا تحديد من يرغب في اغلاق الانترنت او التحميل على الاشخاص المعنين.

حماية من تهديدات مخترقي المواقع.
من غير القدرة على اصحاب المواقع حماية مواقعهم بشكل تام من تهديد اختراق الموقع وبتركيب ادوات **GFI** بامكانك حماية موقع من هذه التهديدات ومنع الوصول الى المواقع الاباحية التي تكثر مثل هذه الملفات عليها. سهولة اغلاق صفحات الويب مع خاصية **ISA blocking** واغلاق الوصول الى عناون الصفحة المراد اغلاقها.

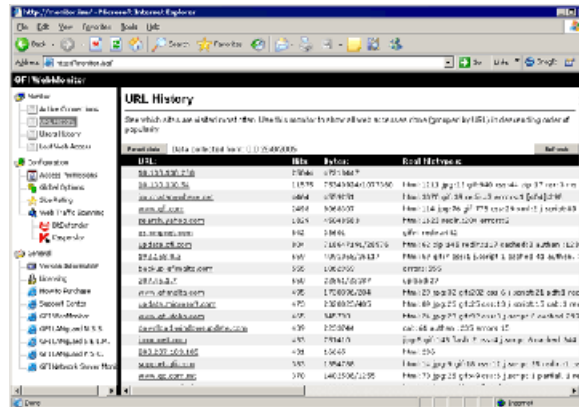
فحص واغلاق تطبيقات التحميل المخفية.
هناك بعض تطبيقات التحميل تعمل تلقائيا عند فتح صفحة معينة باستخدام **HTTP** وهذا يقلل من امكانية الادمن السيطرة على الشبكة لانه يمكن نقل الفايروسات وملفات التجسس من دون معرفة اسم المستخدم و **GFI WebMonitor** يسمح لك بمراقبة المستخدمين والملفات المتداولة.

مراقبة الاعدادت وشاشة العرض.
GFI WebMonitor يسمح لك باختيار الاشخاص الذي تريد ان تكون لهم صلاحيات كاملة او غير كاملة. ويمكن ان تحدد هذه الصلاحيات من خلال الاي بي لكل شخص او اسم المستخدم او الدومين.

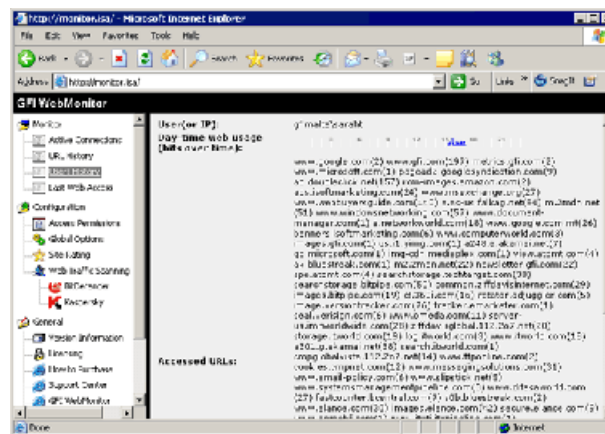
بعض الصور للبرنامج:

The screenshot shows the GFI WebMonitor interface with a table of active connections. The table has columns for Host, IP, Bytes, Status, and URL. Below is the data extracted from the table:

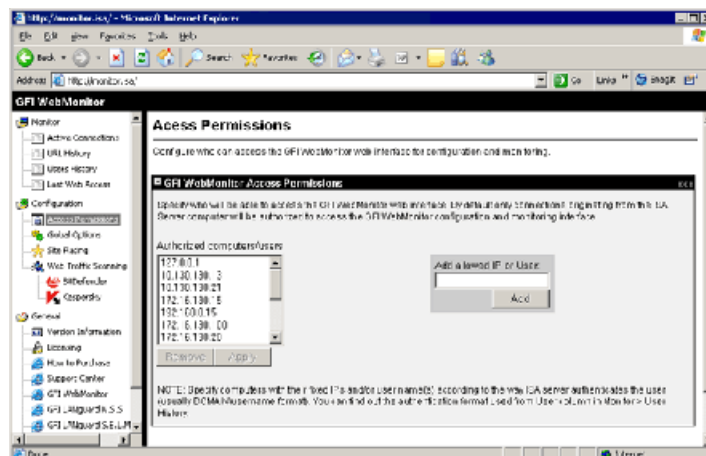
Host	IP	Bytes	Status	URL
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...
www.dhammadownload.com	172.16.33.12	0	OK	http://www.dhammadownload.com/...



URL	Date	Size	Bytes	End Of Session
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	
10.130.130.1	1/10/2005	17104	17104	



Domain	Usage Statistics
www.google.com	25965
www.microsoft.com	23022
www.dailymotion.com	19707
www.amazon.com	16630
www.dailymotion.com	15456
www.yahoo.com	14441
www.dailymotion.com	13905
www.dailymotion.com	13291
www.dailymotion.com	13247
www.dailymotion.com	12875
www.dailymotion.com	12746
www.dailymotion.com	12645
www.dailymotion.com	12476
www.dailymotion.com	12376
www.dailymotion.com	12332
www.dailymotion.com	12296
www.dailymotion.com	12296
www.dailymotion.com	12296
www.dailymotion.com	12296
www.dailymotion.com	12296
www.dailymotion.com	12296
www.dailymotion.com	12296



Access Permissions

Configure who can access the GFI WebMonitor web interface for configuration and monitoring.

GFI WebMonitor: Access Permissions

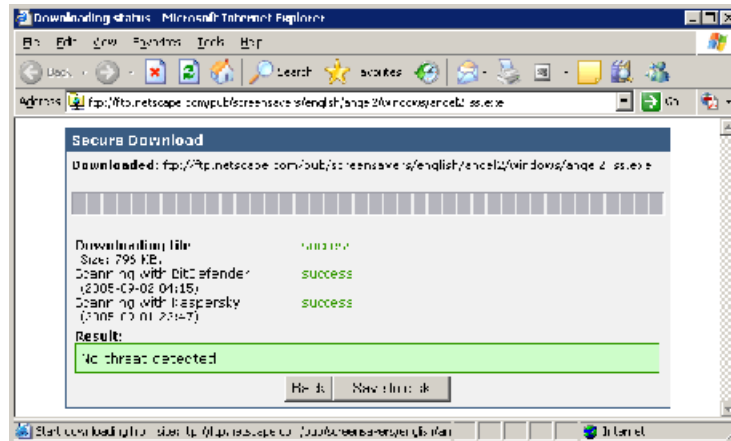
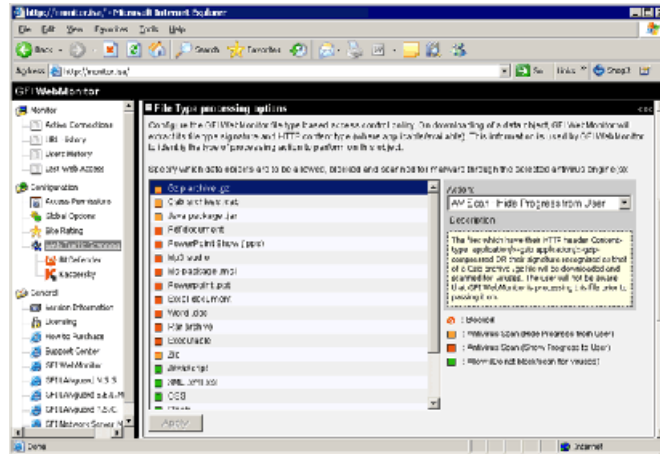
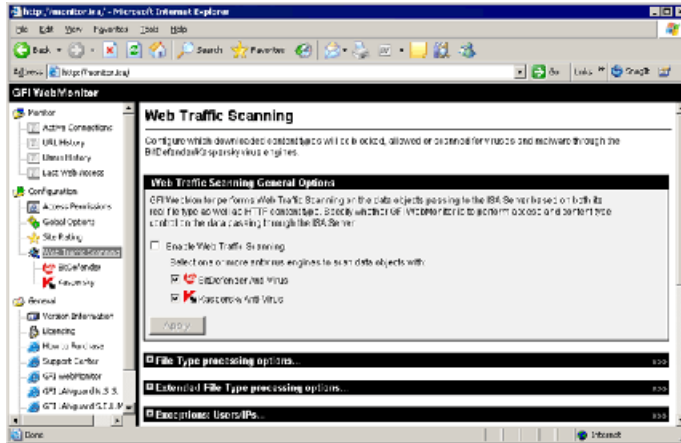
Users who will be able to access the GFI WebMonitor web interface:

- Server computer will be authorized to access the GFI WebMonitor configuration and monitoring interface.

Authorized computers/users

192.168.1.1	192.168.1.3	192.168.1.5	192.168.1.7	192.168.1.9	192.168.1.11
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

NOT: Directly computers with the IP address and User name(s) according to the Web ISA server will access the user usually Domain\Username format. You can find out the authentic name used to use <Domain>\Name\Username.



يمكنك شراء البرنامج من خلال شبكة الجيل الجديد للتكنولوجيا

شرح برنامج Bandwidth Splitter للتحكم بالسرعة من خلال الأيزا سيرفر

ملخص: يعتبر البرنامج من أقوى وأولى البرامج التي تتحكم بالباندويدث من خلال الأيزا سيرفر ، حيث يمكنك تحديد السرعة لكل مستخدم بطريقة سهلة ، ، بالإضافة إلى إمكانية مشاهدة عمليات التحميل التي تتم بنفس اللحظة ، ، ننصح به لقوة تحمله وسرعة أدائه وسهولة تنصيبه .

اسم البرنامج: **Bandwidth Splitter**
 يعمل على جميع نسخ أيزا سيرفر 2000 ، 2004 ، 2006

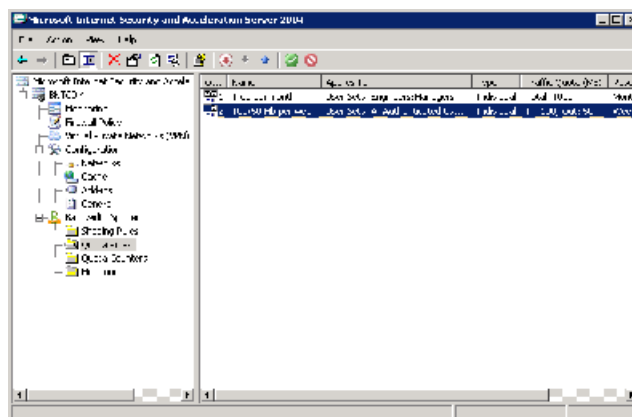
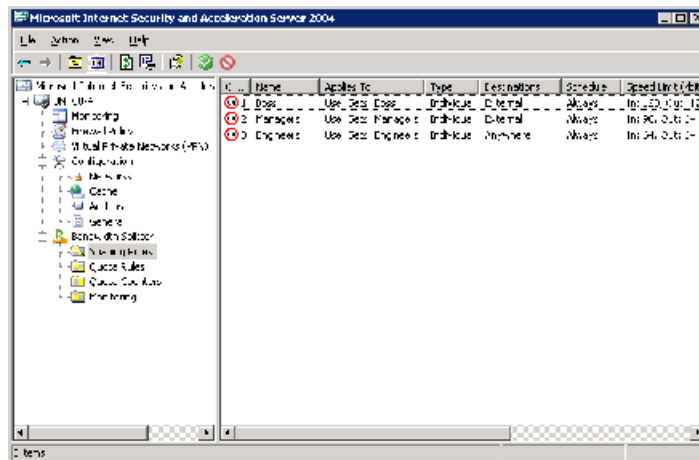
البرنامج مجاني لعشرة أشخاص فقط

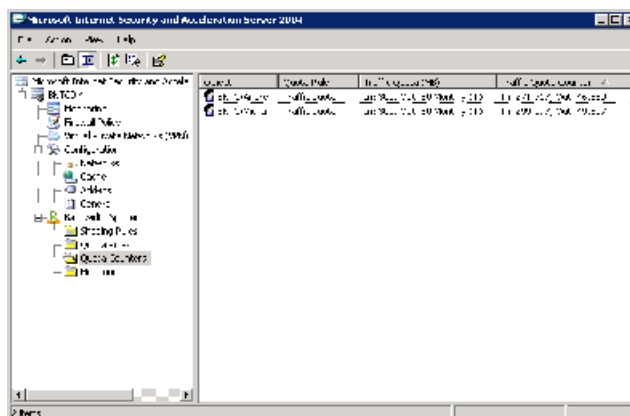
موقع البرنامج: <http://www.bsplitter.com/>:
 رابط تحميله :

[Bandwidth Splitter v.1.13 for ISA Server 2000](#)
[Bandwidth Splitter v.1.05 for ISA Server 2004/2006](#)

نحن الوكلاء الوحيدون بالشرق الأوسط لهذا البرنامج، لمزيد من المعلومات اضغط هنا
<http://www.bsplitter.com/resellers.aspx>

صور من البرنامج :





الخطوات.

- بعد الانتهاء من تثبيت الايزا سيرفر وادارة المفاتيح بشكل تام (إمكانية التحك بها).
- قم بتحديد الترافيك لكل من HTTP, HTTPS و FTP لتحديد البروكسي للمستخدمين و TCP/UDP (لمستخدمي FW و SNAT ، نسخة ISA 2004/2006 قادرة على ادارة الترافيك الخاص TCP/UDP لل DMZ servers باستخدام ISA Server في NAT او router.
- قم بتحديد الترافيك المنتشر على السيرفر.
- قم بعمل اعدادات للبانديوث للمستخدمين (عن طريق حسابات(AD ، والاستضافة) عن طريق الاي بي)،
- وقم بطلب عنوان السيرفر.
- حتى قناة التوزيع داخل مجموعات المستخدمين (في حال عرض البانديوث المخصصة لمجموعة المستخدمين).
- حتى توزيع البانديوث للاتصالات النشطة لكل مستخدم.
- من الممكن وضع حدود للسرعة وخصص منفصله للمستقبل و/ أو للخارج او الاثنين معا.
- تحديد عدد من الوصلات لاحد المستخدمين و المضيقين.
- في بعض أنواع الصفحات، يمكنك تحديد سرعة الداون لود لمستوى معين بحيث تكون اعلى اول اقل من الاخرين لكي لا يصبح العمل والاتصال بطئ.
- من الممكن تحديد مقدار داون لود لا نهائي لكاش صفحات الويب.
- تحديد الترافيك للمستخدمين، المضيقين، مجموعات المستخدمين او مجموعات المضيقين، يومي، اسبوعي، شهري او من دون تحديد وقت مع الاحتمال اعادة توزيع الترافيك تلقائيا الى الفترة المقبلة.
- من الممكن عدم اخذ كاش الويب من داخل الترافيك الخاص بالمستخدمين.
- من الممكن عدم اخذ الترافيك او لجهات متعددة او في وقت معين من داخل الترافيك الخاص بالمستخدمين.
- مراقبة الوقت الحقيقي للمستخدمين والمضيقين يسمح للانترنت من خلال ISA Server مع تفاصيل المعلومات عن كل الاتصالات، ويشمل على استخدام البانديوث برسم رسوم بيانية تحدد الكمية المسحوبة.
- الشفافية للمستخدمين : انك لا تحتاج الى أي تركيب برامج للمستخدم على الحاسوب.
- احتمالية استخدام المستخدمين الوقت الحقيقي الخاصة برصد ومتابعة كميو البانديوث في الوقت الحقيقي.
- دعم ما يصل الى الاف المستخدمين للعمل معا.
- اداء عالي المستوى مع خفض الود على الكمبيوتر.
- مجاناً لعدد مستخدمين يصل الى 10.

خدمات الاتصالات.

Bandwidth Splitter يتم بناءه على ISA Server باستخدام الويب ونظام فلترة التطبيقات للتحكم



بالترافيك من خلال ISA Server.
Bandwidth Splitter يدعم بقوة:
• بروتوكولات الويب الخارجة: HTTP, HTTPS and FTP
• اتصالات Firewall للمستخدمين كل اتصالات TCP/UDP
• اتصالات SecureNAT للمستخدمين لكل اتصالات TCP/UDP
• اتصالات published servers.
• اتصالات من خلال انشاء فلتر للتطبيقات.
• تقرير انزال محتوى الاتصالات.
• نسخة ISA 2004/2006 تدعم فقط: كل اتصالات routed TCP/UDP من خلال ISA Server من DMZ servers.

Bandwidth Splitter لا يدعم:
• المستوى الادنى TCP/UDP
• ISA 2004/2006 فقط ل: الاتصال بين شبكة Local Host واي شبكة اخرى.
• في : ISA 2000 تدعم Routed IP التي تشل كل البيانات المنتقلة من خلال DMZ

[لطلب البرنامج من خلالنا اضغط هنا](#)

انتهى الكتاب آملين من الله ان نوفق به
ولا تنسوننا من حسن الدعاء

مع تحيات شبكة الجيل الجديد للتكنولوجيا
www.itnat.com